S.804.B.119.

TABLE GENERALE.

ANNÉES

1731 —— 1740

TABLE GENERALE

DES MATIERES CONTENUES DANS L'HISTOIRE & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'Année 1731 jusqu'à l'Année 1740 inclusivement, y compris le Traité Physique & Historique de l'Aurore Boréale par M. de MAIRAN, & celui de la Méridienne par M. CASSINI DE THURY; publiée par ordre de l'Académie, & dressée

Par M. P. DEMOURS, *Docteur en Médecine.*

TOME V.

ANNE'ES

1731 —— 1740

A PARIS,

PAR LA COMPAGNIE DES LIBRAIRES.

M. DCCXLVII.

AVEC PRIVILEGE DU ROY.

A PARIS,

Chez

Gabriel Martin, à l'Etoile.

Jean-Baptiste Coignard, Imprimeur du Roi.

Hyppolyte-Louis Guerin, à Saint Thomas d'Aquin.

Laurent Durand, à S. Landry & au Griffon.

Rue S. Jacques.

AVERTISSEMENT.

LES Mémoires de l'Académie peuvent être regardés à juste titre, comme un vaste thrésor de Sçience, dont peu de personnes connoissent toutes les richesses. Il ne suffiroit pas pour s'en former une idée, même très-imparfaite, de parcourir les deux Tables qui se trouvent au commencement de chaque Volume. La premiere n'indique que d'une maniere vague les matieres dont il est parlé dans l'Histoire : & celle des Mémoires n'en annonce que les titres. Cependant combien ne se trouve-t'il pas dans les différents Mémoires qui composent ce Recueil, de faits particuliers, qui n'ont aucun rapport au titre de ces Mémoires, ou qui n'y ont qu'un rapport très-éloigné ; & qui y sont employés, ou comme preuve, ou comme confirmation d'une vérité nouvelle qu'un Auteur s'est proposé d'établir, ou qui ne sont que des

conſéquences frappantes de cette même vérité déja établie ? Combien de Régles générales, de Principes, d'Axiomes même, propres à repandre une vive lumiere ſur les Sçiences ? & qui ſeroient perdus pour ceux qui n'ont pas le courage d'entreprendre une lecture ſuivie de cette riche collection, & pour ceux encore en qui l'application qu'ils donnent aux Sçiences, diminue l'étendue de la mémoire, ſi on négligeoit de les leur préſenter, pour ainſi dire ſous un même coup d'œil.

Les Tables ſi utiles pour les Ouvrages ſuivis, qui ont quelque étendue, ſont indiſpenſablement néceſſaires à ceux qui ſont formés de Piéces détachées, qui n'ont aucune liaiſon entre elles, & qui préſentent une grande diverſité d'objets intéreſſants. Tels ſont les Mémoires de l'Académie ; & il faut non ſeulement indiquer dans la Table d'un tel Recueil, les ſujets de ces Diſſertations, mais extraire encore de ces Diſſertations toutes les découvertes, les vérités frappantes, les conjectures même qui offrent de nouvelles vûes, &c. pour les expoſer dans

un ordre alphabetique ſous les termes qui peuvent les déſigner

J'ai été quelques fois obligé de fouiller dans les Volumes de l'Académie, ſoit pour y revoir des choſes dont il ne me reſtoit que des idées confuſes, ſoit pour y en trouver d'autres dont j'avois beſoin pour ſervir de preuve ou de confirmation à des Matieres de Phyſique dont j'étois occupé. La difficulté que j'ai ſouvent eu à y trouver, par le ſecours des Tables, ce dont j'avois beſoin, m'a fait faire des réflexions ſur la méthode qu'on auroit pû ſuivre pour diminuer la peine que coutent ces ſortes de recherches, ordinairement fort deſagréables, & toujours en pure perte.

J'étois encore plein de ces réflexions lorſque l'Académie me fit l'honneur d'agréer que j'entrepriſſe la continuation des Tables de M. GODIN. Ce ſont ces réflexions puiſées dans ma propre expérience, qui m'ont fourni le deſſein de ce nouveau Volume, dans lequel j'ai peut-être donné dans une ſorte d'excès, ſi tant eſt qu'on puiſſe y donner dans une Ta-

ble, où l'on a évité, autant qu'il a été possible, les répétitions inutiles. En tout cas cet excès m'a paru préférable à l'espece de disette qui regne dans la plûpart des Ouvrages de cette nature.

Je me suis conformé au plan général qu'on a suivi dans les précédents Volumes. Mais j'ai ajoûté de plus à la suite des Titres de la plûpart des Mémoires, des especes de Sommaires ou d'Extraits, dans lesquels j'ai fait entrer ce qui m'a semblé le plus propre à donner une idée de ce que contient chaque Mémoire, & de la maniere dont les Sujets y sont traités.

Lorsque j'y ai rencontré des faits singuliers, &c. qui n'avoient aucune liaison avec le sujet principal, je les ai renvoyés ailleurs. Au moyen de cette distribution, ceux qui auront à consulter le Recueil de l'Académie, pourront voir, pour ainsi dire, d'un seul coup d'œil, si tel ou tel Mémoire contient quelque chose qui ait rapport à la matiere sur laquelle ils travaillent : & ceux qui voudront y revoir ces Faits singuliers, &c. qui se trouvent confondus dans des Ecrits dont les titres ne suffisent

ſuffiſent pas pour les annoncer, & qui ne ſe rappelleront pas les endroits où ils les auront vûs, les trouveront, en cherchant dans cette Table les termes auxquels ils peuvent être rapportés. Pour prévenir même la curioſité des Lecteurs, j'ai eu ſoin d'indiquer les Académiciens à qui appartiennent les Faits que j'ai cités, en mettant avant les citations les Lettres initiales de leurs noms.

On trouve, par exemple, dans le Volume de 1737. une Expérience de laquelle on pourroit conclurre que l'Air contiendroit un acide vitriolique, ſur-tout dans les temps d'Orage. Cette Expérience, qui eſt de M. HELLOT, eſt placée à la fin du curieux Mémoire qu'il a donné ſur le Phoſphore de Kunckel, & l'Analyſe de l'Urine. Le ſçavant Académicien confirme l'éxiſtence d'un acide vitriolique dans l'Air, par une autre Expérience qu'il a employée dans ſon premier Mémoire ſur la Théorie chymique de la teinture des Etoffes, imprimé parmi ceux de 1740.

Ces Expériences méritent l'attention

des Phyſiciens, parce qu'elles regardent une Queſtion ſur laquelle ils ſont partagés. Mais comme elles ne ſont pas annoncées par les Titres des Mémoires où l'Auteur les a placées, elles ſeroient perdues pour ceux qui ne font pas une lecture ſuivie des Volumes de l'Académie, & difficiles à trouver pour ceux qui voudroient les y revoir. Je les ai indiquées au mot Acide, & repetées à celui d'Air; & afin que le Lecteur ſçache le degré de confiance qu'elles méritent, j'ai mis avant la Citation le nom de l'Auteur en abbregé. C'eſt ainſi que j'en ai agi pour tout ce qui m'a paru mériter une attention particuliere.

Dans les Sommaires que j'ai faits des Mémoires, je me ſuis ſervi, autant qu'il m'a été poſſible, des termes employés par les Auteurs; mais il m'eſt arrivé ſouvent de lier par des conjonctions, ou des tranſitions les penſées que j'en ai extraites, afin d'en faire des Paraſes ſuivies. Il y a telles de ces Phraſes où j'ai rapproché des Propoſitions éparſes dans différents Mémoires, & même dans diffé-

rents Volumes, lorſqu'elles m'ont paru ſe confirmer mutuellement, ou offrir quelque exception, quelque différence conſidérable. Il y en a d'autres qui préſentent en peu de mots ce qu'il y a d'eſſentiel dans pluſieurs pages, comme on pourra le voir preſque par-tout à l'ouverture de ce Volume. Cette méthode eſt, ce me ſemble, la plus propre à donner une juſte idée de chaque Mémoire en particulier, & à rendre cette Table moins ſeche que ne le ſont ordinairement ces ſortes d'Ouvrages. En un mot j'ai eu deſſein de faire un eſquiſſe d'après un excellent Tableau, dans laquelle je me ſuis propoſé, ſelon la méthode des Peintres, d'exprimer par des traits ſimples, les parties les plus intéreſſantes, ſauf à ceux qui voudront en voir une expreſſion plus abondante, à recourir au Tableau même. C'eſt aux Sçavants à juger ſi j'ai rempli mon Projet.

J'ai obſervé preſque par-tout l'ordre chronologique des Faits. Si j'avois confondu les Propoſitions les plus éloignées, & les moins analogues, j'aurois été obligé de repeter à tout moment de longues

Citations, & cette Table en auroit paru non ſeulement plus ample, mais elle auroit eu encore un air plus ſçavant, quoiqu'au fond elle m'eût couté un moindre travail. J'ai ſacrifié à l'ordre le plus naturel les intérêts de mon amour propre; & je reſpecte trop le Public pour chercher à lui en impoſer.

Lorſqu'il m'eſt arrivé d'intervertir cet ordre chronologique, comme on pourra le voir aux mots AIR, EAU, SEL, &c. j'y ai été déterminé par l'Analogie des Propoſitions que j'ai rapprochées ſous un même coup d'œil. J'ai dit que j'ai donné des Sommaires de la plûpart des Mémoires; mais cela n'a pu avoir lieu que pour ceux qui roulent ſur des Sujets Phyſiques, ou Phyſico-Mathématiques, puiſque je me ſuis ſervi, autant qu'il m'a été poſſible, des termes employés dans les Mémoires mêmes. Quant à ceux qui ſont purement algébriques, je me ſuis contenté d'en expoſer les Titres, tels qu'ils ſe trouvent dans la Table de chaque Volume. J'en ai fait de même de quelques Mémoires de Phyſique, qui ne préſentent qu'un ſeul

objet suffisamment annoncé par leur titre.

J'ai ajoûté sous le nom de Médecine, un Article dans lequel j'ai rapporté tout ce qui concerne la Théorie & la Pratique de cette Science, afin d'en faciliter la recherche aux Médecins, & aux Chirurgiens qui voudront voir dans les Mémoires de l'Académie les faits qui peuvent les intéresser.

A l'égard des Villes, j'ai pensé qu'il ne suffisoit pas d'indiquer simplement & par ordre alphabétique, les noms de celles *dont la latitude & la longitude, fondées sur des Observations Astronomiques, peuvent être déduites, ou sont rapportées dans les Mémoires de l'Academie*, sans citer en même temps les Volumes où se trouvent ces Observations. C'est pourquoi j'ai indiqué l'année & la page à côté du nom de celles où l'on a fait des Observations qui en déterminent la latitude ou la longitude, & de celles où l'on a observé la longueur du Pendule. J'ai de plus ajoûté à cette Liste, les noms de toutes les Villes, Bourgs & autres lieux, dont la distance à la Méridienne de l'Observatoire de Pa-

ris, & à sa Perpendiculaire, a été calculée d'après les Opérations géométriques, qu'on a été obligé de faire pour la vérification de la Méridienne; de même que de ceux qui ont simplement servi de point d'appui à quelques-uns des Triangles. C'est ce qui rend cette Liste extrémement étendue.

Dans les Citations j'ai marqué les Mémoires dont le célébre Historien de l'Académie a donné les Extraits. Mais il m'a paru inutile de rapporter d'après ces Extraits, des faits que l'Historien lui-même a empruntés des Mémoires, & de les repeter dans des articles distingués, en citant séparement l'Histoire & les Mémoires pour un même fait. C'eût été allonger sans nécessité cette Table, dans laquelle j'ai évité avec soin cette superfluité.

Pour ce qui concerne les Eloges, ceux qui voudront voir la naissance, les parents, les études, les fortunes ou infortunes, les qualités du cœur & de l'esprit, &c. des Académiciens dont il y est parlé, auront recours aux Eloges mêmes. C'est là seul

qu'on peut voir avec ſatisfaction, ce qui eſt propre à donner une idée de ces grands Hommes, dont la mémoire ſera toujours chere aux Sçavants. Je n'ai extrait de leurs Eloges, que les dates de leur entrée à l'Académie, & celles de leur mort, qu'on trouvera après leurs noms, afin d'éviter à ceux qui auront beſoin de ſçavoir l'une ou l'autre, la peine de recourir au Volume indiqué.

Je me ſuis ſouvent ſervi des mots Latins *Id.* & *Ibid.* que tout le monde entend, & dont l'uſage eſt permis dans un Ouvrage de la nature de celui-ci. Ils ſont mis l'un & l'autre, pour ne pas toujours repeter les noms, les années, ou les pages citées dans les articles qui les précédent. Ce ſeroit augurer mal de l'intelligence des Lecteurs, que d'entrer dans de plus grands éclairciſſemens ſur l'emploi de ces termes.

EXTRAIT DES REGISTRES de l'Académie Royale des Sçiences, du 26. Janvier 1746.

MESSIEURS Du Hamel, Bouguer & De la Caille, qui avoient été nommés pour examiner une Table alphabetique des matieres contenues dans les Volumes publiés par l'Académie depuis 1731. jusques en 1740. par Monsieur DEMOURS, en ayant fait leur rapport à la Compagnie, a jugé que cet Ouvrage, qui contient un Extrait exact de tout ce que les Mémoires des Académiciens ont de plus curieux, étoit très-propre pour exposer en détail les travaux de l'Académie, & pour exciter la curiosité des Lecteurs, & qu'en général il étoit très-digne de l'impression. En foi de quoi j'ai signé le présent Certificat. A Paris ce 28. Janvier 1746.

GRANDJEAN DE FOUCHY,
Sec. perp. de l'Ac. R. des Sçiences.

DE L'IMPRIMERIE DE J. B. COIGNARD,
Imprimeur du Roi.

TABLE

TABLE GENERALE

Des Matieres contenuës dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Roïale des Sçiences.

ANNE'ES

1731 ——————— 1740

A

Abbreuvoirs ou Gouttiéres. Deffauts des Arbres qui n'occaſionnent aucune cicatrice qui en change la forme extérieure. HAM. & BUF. *An.* 1737. *Mem. p.* 282.

Aberration (Sur l') apparente des Etoiles, cauſée par le mouvement progreſſif de la Lumiere.

Par M. CLAIRAUT. *An.* 1737. *Hist. p.* 76. *Mem. p.* 205... Table de l'Aberration en déclinaison. *Merid. de Paris verifiée.* Suite de l'*An.* 1740. *p.* LXXX.

ABCÈS intérieur de la Poitrine, accompagné des Symptomes de la Phtisie, & d'un déplacement notable de l'épine du Dos & des Epaules; le tout terminé heureusement par l'évacuation naturelle de l'Abcès par le Fondement. Par M. CHICOYNEAU, premier Médecin du Roi. *An.* 1731. *Mem. p.* 515.

ACACIA. Expérience pour constater le degré d'astriction du Suc d'Acacia. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 40.

ACADEMIE DES SCIENCES, consultée par le Parlement au sujet d'une préparation de l'Orseille des Canaries. *An.* 1735. *Hist. p.* 34.

Consultée par M. le Controlleur Général, au sujet de l'introduction du Quinquina femelle dans le Royaume. *ibid.* 36.

A entrepris un grand Ouvrage, contenant une description des Arts, dont une grande partie est déja éxécutée. *An.* 1737. *Mem. p.* 254.

Consultée par Arrêt du Parlement, sur un Amidon fait de Pommes de terre, & de Truffes rouges. *An.* 1739. *Hist. p.* 24.

Consultée par M. le Controlleur Général sur la différence qui peut se trouver entre le Sel de Peyrac & Sijan, & celui de Pécais. Rapport des Commissaires nommés pour cet éxamen. *An.* 1740. *Mem. p.* 361.

ACIDE DE L'AIR. Expériences qui prouvent qu'il y a un acide dans l'air, & que cet acide est vitriolique. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 377. 378. *Id. An.* 1740. *Mem. p.* 142.

ACIDE VITRIOLIQUE incorporé dans une matiere grasse, dans du Fer, dans du Cuivre, dans une matiere terreuse, forme un Bitume, un Sel Verd, un Sel Bleu, & un Sel Blanc. LEM. *An.* 1735. *Mem. p.* 264.

C'est à l'Acide Vitriolique uni au Bitume, que sont dues les Aiguilles qu'on voit dans l'Antimoine. Expérience qui le prouve. GEOF. *An.* 1734. *Mem. p.* 418.

ACIDE UNIVERSEL dissolvant une pierre ou terre fusible, forme le Borax selon Beccher. *An.* 1732. *Mem. p.* 401.

C'est dans les Acides seuls que reside essentiellement l'aptitude pour telle ou telle forme de Sels. HEL. *An.* 1738. *Mem. p.* 296.

ACIER. Sur les Etincelles produites par le choc de l'Acier contre un Caillou. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1736. *Mem. p.* 391. Problême sur ce sujet, proposé aux Physiciens, & aux Chymistes par M. J. R. Kemp de Kerkwyk Chymiste d'Utrecht. 391. Comment le Fer qui demande un feu violent pour être mis en fusion, n'est pas seulement fondu dans l'instant du Coup, mais est tout-à-fait détruit. 393. 394. Expérience qui prouve qu'il ne faut qu'un Instant pour réduire un grain de Fer ou d'Acier en Scories. 394. La matiere inflammable du Fer peut être allumée aussi vîte que celle du bois, lorsque le Fer est réduit en fragmens extrémement petits, 395. & en s'allumant, elle détone, & écarte les parties qui l'empêchent de s'échapper assez subitement. 396. De-là vient que les globules qui ont été détachés de l'Acier par le Caillou, sont creux, ou au moins spongieux. 396. 397. Les Ecail-

ACIER. les que les coups de marteau font tomber d'une barre de Fer chauffée à plusieurs reprises, ont un volume qui surpasse beaucoup celui de la barre. 397. La plûpart des petits grains de Limaille d'Acier, prennent, en passant à travers la flamme d'une bougie, une figure sphérique, semblable à celle des petits grains d'Acier détachés par le Caillou. 397. Moyen de fondre le Fer & l'Acier. 398. Le Fer fondu avec l'Antimoine, forme un tout qui est limable, 398. & les grains que la lime en détache sont autant d'Etincelles, 399. qui mettent le feu au papier, & qui sont parfaitement fondues. *ibid.* Pourquoi l'Acier frappé contre un Caillou, donne plus d'Etincelles que du Fer frappé avec la même force contre le même Caillou. 400. 401. Conjecture sur le moyen d'avoir un Acier, qui battu contre un Caillou, donnât des Etincelles en plus grande abondance que n'en donnent les Aciers ordinaires. 401. Les Globules détachés du Fer & de l'Acier, par le choc de la Pierre à fusil, sont attirables par le couteau aimanté. 402. Recapitulation du Mémoire. 402. 403.

ACONITUM Cæruleum, seu Napellus primus. C. B. P. Remarques sur cette Plante. 166. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxlij.

ACOUSTIQUE. Sur la Propagation du Son, & de ses différents Tons. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1737. *Hist. p.* 97. *Mem. p.* 1.

Eclaircissemens sur le Discours précédent.

I. Sur la différence des Particules de l'Air entre elles. *p.* 20.

II. Sur l'Analogie du Son & des différents Tons, avec la Lumiere & les Couleurs en général. p. 22.

III. Sur l'Analogie particuliere des Tons & des Couleurs prismatiques. p. 24.

IV. En quoi l'Analogie du Son & de la Lumiere, des Tons & des Couleurs, de la Musique & de la Peinture, est imparfaite ou nulle. p. 34.

V. Sur l'Analogie de propagation entre le Son & les Ondes, par rapport à l'Expérience dont il est fait mention. p. 45.

VI. Sur la maniere dont les Vibrations de l'Air se communiquent à l'Organe immédiat de l'Ouïe. p. 49.

Æthiops Martial, ou Limaille de Fer, réduite par la macération en une poussiere très-fine, & préférable, pour l'usage de la Médecine, à la Limaille de Fer ordinaire. LEM. *An.* 1735. *Mem. p.* 268.

Affection Scorbutique, causée par l'usage des Racines de l'Asphodele blanc. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxv.

Agathe. L'Eau forte peut bien effacer les couleurs artificielles qu'on auroit données aux Agathes, mais ce moyen ne suffit pas, comme on le croyoit, pour distinguer ces dendrites artificielles, d'avec les naturelles, puisque ces dernieres perdent également leurs ramifications dans l'Eau forte, selon l'Observation de M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1733. *Hist. p.* 25.

Aiguille aimantée. Sa variation dans les différents parages de la Méditerranée. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 298.

AIGUILLE Sa déclinaison observée à Alger. *id. ibid.* 312.
Nouvelle maniere d'observer en Mer la déclinaison de l'*Aiguille aimantée.* Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1733. *Mem. p.* 446.
Observation sur la déclinaison de l'*Aiguille aimantée* à Paris. MAR. *ibid.* 510.
Méthode d'observer en Mer la déclinaison de l'*Aiguille aimantée.* Par M. GODIN. *An.* 1734. *Mem. p.* 590.
Addition au Mémoire de M. DE LA CONDAMINE, qui a pour titre, *Nouvelle maniere d'observer en Mer la Déclinaison de l'Aiguille aimantée. An.* 1734. *Mem. p.* 567.
L'Aiguille aimantée n'est presque jamais éxactement dirigée vers les Poles, & forme presque toujours un Angle avec la ligne Méridienne. BUA. *An.* 1732. *Mem. p.* 377.
Imperfection des Instrumens dont on se sert pour observer la Variation de l'Aiguille aimantée. 379.
Instrument pour trouver en Mer la Variation de l'Aiguille aimantée. Par M. de Quereineuf. *An.* 1734. *Hist. p.* 105.
Description d'une Aiguille à Manche pour la ligature des Arteres Intercostales. *An.* 1740. *Mem. p.* 618. Aiguilles courbes à manche pour la ligature des Vaisseaux & pour les Sutures. *ibid.* 621.

AIMANT. Troisiéme Mémoire sur l'Aimant, par M DU FAY. *An.* 1731. *Hist. p.* 15. *Mem. p.* 417. où l'on tache d'établir un seul courant, *ibid.* sur ce fait que le Pole Austral, appellé ici Pole de Sortie; c'est-à-dire, celui qui se dirige au Nord, leve plus de Fer que l'autre, ce qui

AIMANT. dépend de la réunion de la matiere à ce Pole de sortie. 418. Moyen de mesurer la force de chacun des Poles d'un Aimant ou d'un Acier aimanté ; & description de l'Instrument nécessaire à cet effet. *ibid.* Autre moyen. 420. Table des distances auxquelles différents Aimans ont attiré des Aiguilles. 421. La différence dans la longueur des Aiguilles, en apporte dans leurs effets. 424. Autre Expérience pour connoître la force des deux Poles d'un Aimant. 425. Et description d'un autre Instrument propre à déterminer cette force. 426. Description d'un Aimant qui levoit jusqu'à 77. livres & demie. 426. 427. Action de cet Aimant sur une Aiguille de Cuivre terminée par une Boule d'Acier. 427. *& suiv.*

Rouille de Fer convertie en Aimant. *An.* 1731. *Hist. p.* 20.

Expériences sur l'Aimant, par M. LE MONNIER. *An.* 1733. *Hist. p.* 13. Il n'est pas sûr que la matiere magnétique traverse l'Aimant, le Fer & l'Acier avec plus de facilité que tous les autres Corps, & qu'elle forme autour de l'Aimant un tourbillon. *ibid.* Expérience de laquelle il resulte que la matiere magnétique traverse le Fer plus difficilement que tout autre Corps. 13. 14. Ce qui rend un Aimant armé, plus fort que s'il étoit nud, c'est que le Fer de l'armure s'oppose à la dissipation de la matiere magnétique. 14. Expérience de laquelle il paroît resulter que la matiere magnétique n'entre pas dans une Pierre d'Aimant avec facilité, & qu'elle ne se meut pas autour de ces Pierres en Tourbillon. 16. 17.

AIR (l') est un Corps beaucoup plus spongieux que

AIR. le Coton, la Laine, l'Eponge, & les autres Corps auxquels on peut le comparer. REAU. *An.* 1731. *Mem. p.* 281.

Il eſt compreſſible, & ſa denſité eſt proportionnée au poids qui le comprime. MAU. *An.* 1733. *Mem. p.* 256.

Il ſe trouve en quantité dans les Liquides, auxquels il eſt très-adhérent. Expérience qui prouvent cette adhérence. PET. M. *An.* 1731. *Mem. p.* 64.

Il eſt diſſout par l'Eau, comme le ſont certains Sels. REAU. *An.* 1731. *Mem. p.* 282.

Son Athmoſphere s'étend à plus de 500. lieues; & la progreſſion des raréfactions de ſes différentes parties ſuit un plus grand rapport que celui des poids dont il eſt chargé. CAS. *An.* 1733. *Mem. p.* 48.

Différence de ſes Particules entre elles. MAIR. *An.* 1737. *Mem. p.* 3. & 20.

La quantité qui s'en échappe dans le mélange des Liqueurs qui fermentent enſemble, n'eſt pas auſſi grande que la quantité des Bulles pourroit le faire croire. REAU. *An.* 1733. *Mem. p.* 178.

Expérience de laquelle on pourroit conclure, qu'il contiendroit, ſurtout dans les temps d'Orage, un Acide vitriolique. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 378. *id. An.* 1740. *Mem. p.* 141.

Machine pour connoître ſes degrés de condenſation. Par M. Du Fay. *An.* 1734. *Mem. p.* 355.

Moyen de meſurer la quantité d'Air qui occupe la Poitrine dans l'inſpiration. WINS. *An.* 1738. *Mem. p.* 67.

Queſtion ſur les changemens que l'Aurore Boréale

AIR. Boréale peut y causer. MAIR. *Aur. Bor.* *p.* 252.

Ses effets sur les Pierres. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 313.

Sur le mouvement d'une Bulle d'Air qui s'éleve dans une Liqueur. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1733. *Hist. p.* 90. *Mem. p.* 255.

Mémoire sur les Instrumens qui sont propres aux expériences de l'Air. *Voy.* INSTRUMENS.

Mémoire de M. PETIT le Médecin sur l'adhérence des parties de l'Air entre elles & aux autres Corps. *An.* 1731. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 50. Cette adhérence paroît bien sensiblement dans la dissolution des Sels, sur lesquels il se forme des Bulles d'Air, qui du fond de l'Eau s'élevent vers la surface, & entraînent avec elles des Molécules Salines assez grosses. 51. *& suiv.* Une Aiguille se soutient sur l'Eau, quoique le Fer soit environ sept fois & demie plus pesant que l'Eau, & pourquoi. 56. Des Feuilles d'Or, d'Argent, de Cuivre, de Plomb & d'Etain s'y soutiennent pareillement, & portent même des poids plus considérables qu'on n'auroit cru. 59. La grande surface de ces Feuilles, & l'adhérence des parties de l'Eau entre elles, ne sont pas les seules causes de ce Phénomene. 60. 61. puisqu'une Feuille d'Or chiffonée entre les doigts, & reduite en Peloton, nage également sur l'Eau. 61. Ces mêmes Feuilles nagent aussi sur les Huiles; mais elles n'y soutiennent pas les mêmes poids. 62. Les Liquides sont pleins d'Air, & cet Air y est très-adhérent. 63. Expériences dans la Machine du Vuide, qui prouvent cette adhérence. 64. 65. L'Air est un Corps liquide,

AIR. qui a les mêmes proprietés que les autres Liquides. 67.... Avec cette différence qu'il est compressible, & que sa densité est proportionnée au poids qui le comprime, & que les autres Liqueurs ne le sont point. MAUP. *An.* 1733. *Mem. p.* 256.

Remarques sur quelques proprietés de l'Air par M. DE REAUMUR. *An.* 1731. *Mem. p.* 250. où l'on examine s'il convient de laisser dans la partie supérieure du Tube d'un Thermometre, un Air à peu près aussi condensé que celui que nous respirons, ou s'il est mieux d'y laisser un Air extrémement raréfié. 253. Celui qui est incorporé avec les Liqueurs, ne contribue point à leur dilatabilité. 268. Il ne se dégage d'une Liqueur chauffée, que lorsqu'elle se refroidit. 278. L'Air est un Corps beaucoup plus spongieux que le Coton, la Laine, l'Eponge, &c. 281. C'est de cette structure que dépend sa compressibilité, & sa raréfaction. 281. 282. Il est dissout par l'Eau, comme le sont certains Sels. 282. & alors il n'est plus compressible. 283. Celui qui est dans l'Eau n'y est pas aussi comprimé qu'on le pense, 284. quoiqu'il s'y trouve en si grande quantité, que son volume surpasseroit de beaucoup celui de l'Eau, s'il étoit libre au milieu de l'Atmosphére. 289. Pourquoi il se trouve tant d'Air dans l'Eau, sans qu'une force considérable soit employée à le comprimer. 289. & *suiv.*

AIX. Quantité de Pluie tombée dans cette Ville en l'année 1730. comparée à celle qui est tombée à Paris dans la même année. CAS. *An.* 1731. *Mem. p.* 2. Elevation de cette Ville au dessus du Niveau de la Mer. 4.

ALCANNA ou KNAH des Turcs; ce que c'eſt, & ſon uſage. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 310.

ALDEBARAN, ou l'Oeil du Taureau. Sa ſituation. CAS. *An.* 1738. *Mem. p.* 340.

Recherches de la Parallaxe de la Lune par les Obſervations de la Conjonction écliptique de Jupiter & d'Aldebaran avec la Lune du 29. Novembre 1737. & du 2. Janvier 1738. par M. CASSINI. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 36. *Mem. p.* 220.

Eclipſes d'Aldebaran par la Lune obſervées à Paris pendant l'année 1738. Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1738. *Mem. p.* 303.

Occultation d'Aldebaran par la Lune. CAS. DE THU. *An.* 1739. *Mem. p.* 29.

ALEMBERT, (M. LE ROND D') préſente à l'Académie pluſieurs Remarques ſur les Intégrales des différencielles binomes, données dans l'Analyſe démontrée du P. Reyneau. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 30.

ALGER. Sa Latitude. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 296.

Nous avons à Paris des jours d'Eté plus chauds, que les plus chauds jours d'Alger. REAU. *An.* 1736. *Mem. p.* 482.

ALHASEN. Sa maniere de déterminer la hauteur de l'Atmoſphere terreſtre. MAIR. *Aur. Bor. p.* 41.

ALKAEST DE RESPOUR, ce que c'eſt. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 222.

ALLOU (Dom) Chartreux. Ses découvertes ſur la Sangſue. MOR. *An.* 1739. *Mem. p.* 189.

ALOE'. Expérience pour conſtater le degré d'aſtriction de l'Aloé. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 40.

ALSINE Cariophylloides Subhirſuta, Capillaceo fol. pulchro flore albo. J. R. H. Deſcription de cette eſpéce de Morgeline. Obſ. d'Hiſt. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxxvij.

ALUN. Nouvel éclairciſſement ſur l'Alun, ſur les Vitriols, & particulierement ſur la compoſition naturelle, & juſqu'à préſent ignorée du Vitriol blanc ordinaire. Par M. LEMERY. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 26. *Mem. p.* 262. L'Alun & les Vitriols contiennent deux ſortes de parties, dont les unes, qui ſont abondantes, en ſont la baſe, & les autres, qui ſont en moindre quantité, ſont cachées par les premieres. 263. L'Alun paroît contenir des parties de Cuivre. Moyen de l'en dépouiller pour le rendre plus propre aux uſages de la Médecine. *Id. An.* 1735. *Mem. p.* 390. Suite des Mémoires ſur l'Alun & les Vitriols. *Id. An.* 1736. *Hiſt. p.* 61. *Mem. p.* 263. L'Alun retiré de la Tête-Morte de la diſtillation de l'Alun ne bouillone pas ſur le feu, comme l'Alun ordinaire. 266. & 267. Explication de ce fait. 268. & *ſuiv.* Pourquoi parmi les Aluns retirés des Têtes-Mortes de la diſtillation des différents Vitriols, les uns ſe bourſouflent ſur les charbons ardents, & les autres n'y font rien de ſemblable. 282. & *ſuiv.* *Voyez* VITRIOLS.

Indices d'un Alun factice. HEL. *An.* 1739. *Mem. p.* 78.

Expérience pour conſtater le degré d'aſtriction de l'Alun. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 43.

AMETHYSTE. Deſcription des Carrieres d'Amethyſte. Obſ. d'Hiſt. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cc.

AMIDON fait de Pommes de Terre & de Truffes rouges. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 24.

AMMONIAC. *Voyez* SEL.

AMONTONS. (M.) Barometres où le Mercure ſe ſoutient à des Hauteurs différentes. MAIR. *Aur. Bor. p.* 45. & 46.

AMPUTATION. Dissertation sur les moyens d'arrêter le Sang dans les Hémorrhagies, avec la description d'une machine ou bandage propre à procurer par la seule compression, la consolidation des vaisseaux, après l'Amputation des membres. Par M. PETIT. *An.* 1731. *Mem. p.* 85. Dissertation sur l'Amputation, où l'on déduit les différents moyens dont on s'est servi pour faire cette opération, & pour arrêter le sang des Arteres, depuis Hippocrate, jusqu'à la fin du dernier siécle. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1732. *Mem. p.* 215. Celse ne dit rien des moyens de suspendre l'Hémorrhagie pendant cette opération. 216. Ambroise Paré est le premier qui se soit servi de la ligature pour arrêter le sang des vaisseaux. 217. *An.* 1731. *Mem. p.* 86. Morel, Chirurgien Franc-Comtois, a trouvé le Tourniquet. *An.* 1732. *Mem. p.* 218. Les Sieurs Verduin & Sabourin ont pratiqué l'opération de l'Amputation à Lambeau. 220. Description de la méthode de Paul d'Ægine, d'Avicenne, de Gui de Chauliac, de Vesale. 221. de Maggius, de Botal. 222. de Paré. 223. de Sennert, de Pigray, de Guillemeau. 225. de Fabrice d'Aquapendente, de Severinus, de Hildan. 226. de Vigier. 227. Inconveniens du Valet à Patin. 228. Conjectures sur l'action des Escarrotiques. 230. & *suiv.*

ANACLASTIQUES (Des) ou Réfractoires, c'est-à-dire, des Courbes apparentes qui resultent d'un fond opaque vû à travers un milieu refringent. Idée générale de ces Courbes, & Examen particulier de celle du fond de l'Eau. MAIR. *An.* 1740. *Hist. p.* 89. *Mem. p.* 2.

ANATOMIE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES d'Anatomie imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731 juſqu'à 1740 incluſivement.

Sur le changement de figure du Cœur dans la Siſtole. Obſervations de M. HUNAULD ſur ce ſujet, *An.* 1731. *Hiſt. p.* 24. & *ſuiv.* & de M. Baſſuel, Chirurgien de Paris. *ibid.* 27.

Diſſertation ſur la maniere d'arrêter le ſang dans les Hémorrhagies, avec la Deſcription d'une Machine ou Bandage propre à procurer, par la ſeule compreſſion, la conſolidation des Vaiſſeaux, après l'Amputation des Membres. Par M. PETIT. *An.* 1731. *Mem. p.* 85.

Recherches ſur l'Opération de la Taille par l'appareil latéral. Par M. MORAND. *An.* 1731. *Hiſt. p.* 22. *Mem. p.* 144.

Expériences ſur les Scorpions. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1731. *Mem. p.* 223.

Deſcription Anatomique d'un Animal connu ſous le nom de Muſc. Par M. DE LA PEYRONNIE. *An.* 1731. *Mem. p.* 443.

Obſervation d'un Abſcès intérieur de la Poitrine, accompagné des ſymptomes de la Phtiſie, & d'un déplacement notable de l'Epine du Dos & des Epaules; le tout terminé heureuſement par l'évacuation naturelle de l'Abcès par le Fondement. Par M. CHYCOI-

ANATOMIE.

NEAU le Pere, aujourd'hui premier Médecin du Roi. *An.* 1731. *Mem. p.* 515.

Remarques ſur la Graiſſe. Par M. HUNAULD. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 28.

Remarques du même ſur les Appendices de l'Inteſtin Iléon. *ibid.* 29.

Expoſition Anatomique de la ſtructure du corps humain *in*-4°. Idée de cet Ouvrage de M. WINSLOW. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 36.

Diſſertation ſur les moyens dont on s'eſt ſervi, & dont on ſe ſert préſentement pour arrêter les Hémorrhagies cauſées par l'ouverture des Veines & des Arteres dans les Plaies. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1732. *Mem. p.* 31.

Autre Diſſertation du même, où l'on déduit les différents moyens dont on s'eſt ſervi pour faire cette opération, & pour arrêter le ſang des Arteres, depuis Hippocrate juſqu'à la fin du ſiécle dernier. *An.* 1732. *Mem. p.* 215.

Second Mémoire ſur la maniere d'arrêter les Hémorrhagies, contenant deux Obſervations qui prouvent que le ſang s'arrête par un Caillot. Par M. PETIT. *An.* 1732. *Mem. p.* 388.

Sur quelques accidens remarquables dans les organes de la circulation du Sang. Par M. MORAND. *An.* 1732. *Mem. p.* 428.

Sur la maniere d'arrêter les Hémorrhagies qui viennent après des membres coupés. Par M. PETIT. *An.* 1733. *Hiſt p.* 30.

Sur un Ver rendu par le nez. Obſervation de M. MALOET. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 34.

Sur la ſtructure & les Vaiſſeaux du Foie. Par

ANATOMIE.

M. FERREIN. *An.* 1733. *Hist. p.* 36.
Remarques sur un Enfant nouveau né, dont les Bras étoient difformes. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1733. *Hist. p.* 27. *Mem. p.* 1.
Observation d'une Hémorrhagie par la bouche, qui en moins d'une minute qu'elle a duré, a été suivie de la mort du Malade, & dont le sang venoit immédiatement du Tronc de l'Artere Souclaviere droite. Par M. MALOET. *An.* 1733. *Hist. p.* 32. *Mem.* 108.
Description Anatomique d'un Mouton monstrueux. Par M. MORAND. *An.* 1733. *Hist. p.* 141.
Histoire de la Carpe. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1733. *Mem. p.* 197.
Remarques sur les Monstres, à l'occasion d'une Fille de douze ans, au Corps de laquelle étoit attachée la moitié inférieure d'un autre Corps; & à l'occasion d'un Faon à deux Têtes, dissequé par ordre du Roi. Avec des Observations sur les marques de Naissance. Par M. WINSLOW. *An.* 1733. *Mem. p.* 366.
Mémoire où l'on donne les raisons pourquoi les Chevaux ne vomissent point. Par M. Lamorier, de la Société Royale de Montpellier. *An.* 1733. *Mem. p.* 511.
Sutures sagittale & coronale entiérement effacées dans un Enfant de 7 à 8 ans. Observation de M. HUNAULD. *An.* 1734. *Hist. p.* 43.
Epilepsie causée par de petits os herissés de pointes qui s'engagoient dans le Cerveau. Observation du même. *ibid.* 44.

Crâne

ANATOMIE.

Crâne d'un Enfant de 3 ou 4 ans, dont les os avoient presque par-tout 7 ou 8 lignes d'épaisseur. Observation du même. *ibid.*
Rameau de Nerf assez considérable, qui part du Plexus gangliforme semilunaire de M. Vieussens, remonte du Bas-Ventre à la Poitrine, & se perd à l'Oreillette droite & à la base du Cœur. Observation du même. *ibid.*
Vaisseaux Limphatiques dans le Poumon de l'Homme, démontrés à l'Académie. Par le même. *ibid.*
Organe de l'Ouie décomposé en 16 pieces, & Crâne préparé par six coupes. Piéces présentées à l'Académie par M. de Mai, Démonstrateur d'Anatomie dans l'Université de Strasbourg. *An.* 1734. *Hist. p.* 45.
Taille latérale. Succès de cette Opération. *An.* 1734. *Hist. p.* 45. 46.
De la Fistule Lachrymale. Par M. PETIT. *An.* 1734. *Hist. p.* 135. *Mem. p.* 39.
Remarques sur les Monstres. Seconde Partie. Par M. WINSLOW. *An.* 1734. *Mem. p.* 453.
Remarques sur la Secrétion de la Bile. Par M. Lieutaud, Correspondant de l'Académie. *An.* 1735. *Hist. p.* 16.
Dilatation extraordinaire des Ventricules du Cerveau. Observation du même. *An.* 1735. *Hist. p.* 18.
Abscès contenu dans les Sinus sphénoidaux, frontaux & maxillaires, & dont le pus sortoit par les crachats. Observation du même. *ibid.*

ANATOMIE.

Retention d'Urine causée par un Epanchement de sang dans la Vessie. Observation de M. Tronchin, Docteur en Médecine. *An.* 1735. *Hist. p.* 18.

Valvule du Trou ovale percée dans son milieu dans un sujet de 50 ans. Observation de M. HUNAULD. *An.* 1735. *Hist. p.* 19.

Valvule de l'Oreillette gauche, colée, & ne laissant entre elle qu'une ouverture très-médiocre. Observation du même. *ibid.*

Varieté dans la distribution des branches de l'Aorte. Observation du même. *ibid.* 20.

Anevrisme du Cœur, & accidens qui ont accompagné cette maladie. Observation de M. de la Faye, Maître Chirurgien de Paris. *An.* 1735. *Hist. p.* 20.

Blessure au Cœur. Observation de M. MORAND. *An.* 1735. *Hist. p.* 21.

De la maniere dont les Enfans tetent. Par M. PETIT. *An.* 1735. *Hist. p.* 9. *Mem. p.* 47.

Description Anatomique de l'Oeil du Coq d'Inde. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1735. *Mem. p.* 123.

Sur la réunion des deux bouts d'un Intestin, une certaine portion étant détruite. Par M. MORAND. *An.* 1735. *Hist. p.* 11. *Mem. p.* 249.

Deux Observations Anatomiques. La premiere, sur une Contorsion involontaire de la Tête. La seconde, sur une Roideur douloureuse du côté droit du Col, avec un grand battement de la Carotide, & une espece de cliquetis au

ANATOMIE.

au fond de la Gorge. Par M. WINSLOW. *An.* 1735. *Mem. p.* 299.

Examen de quelques parties d'un Singe. Par M. HUNAULD. *An.* 1735. *Mem. p.* 379.

Troisiéme Mémoire sur les Hémorrhagies. Par M. PETIT. *An.* 1735. *Hist. p.* 14. *Mem. p.* 435.

Observation d'une Mole. Par M. Rideux, de la Société Royale de Montpellier. *An.* 1735. *Mem. p.* 589.

Muscles surnumeraires trouvés dans le Cadavre d'un Homme. Observation de M. de la Faye, Maître Chirurgien de Paris. *An.* 1736. *Hist. p.* 59.

Description Anatomique de l'Oeil de l'espece de Hibou appellé *Ulula*. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1736. *Mem. p.* 121.

Observations Anatomiques & Pathologiques au sujet de la Tumeur qu'on nomme Anévrisme. Par M. PETIT. *An.* 1736. *Mem. p.* 244.

Sur les changemens qui arrivent aux Arteres, où l'on fait voir qu'ils contribuent essentiellement à la cessation de l'Hémorrhagie. Par M. MORAND. *An.* 1736. *Hist. p.* 58. *Mem. p.* 321.

Exostose prodigieuse du Tibia à sa partie supérieure. Observation de M. Farcy Chirurgien de la Fléche. *An.* 1737. *Hist. p.* 46.

Crane incrusté de Cristaux de Tartre vitriolé. Observation de M. MORAND. *An.* 1737. *Hist. p.* 47.

ANATOMIE.

Corps offeux trouvé dans le côté droit du Cervelet d'un Epileptique. Obfervation de M. Lieutaud, Profeffeur Royal de Médecine à Aix, & Correfpondant de l'Académie. *An.* 1737. *Hift. p.* 51.

Carpe Hermaphrodite. Obfervation de M. MORAND. *An.* 1737. *Hift. p.* 51.

Anaftomofes des Arteres Epigaftriques & Mammaires, & des Intercoftales & Lombaires. Par M. BERTIN. *An.* 1737. *Hift. p.* 52.

Defcription Anatomique des yeux de la Grenouille & de la Tortue. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1737. *Mem. p.* 142.

Sur la groffeur de la Rate. Obfervation de M. Lieutaud, Correfpondant de l'Académie. *An.* 1738. *Hift. p.* 39.

Comment on peut faire revivre des Chenilles huilées & mortes en apparence. Obfervation de M Bafin, Correfpondant de l'Académie. *An.* 1738. *Hift. p.* 39.

Veines Coronaires réunies en un feul tronc, qui fe jettoit dans la Souclaviere gauche. Obfervation de M. le Cat, Correfpondant de l'Académie. *An.* 1738. *Hift. p.* 45.

Veine Azigos bifurquée. Obfervation du même. *ibid.*

Parchemin retiré de l'Incendie de la Chambre des Comptes, & qui avoit fouffert un changement digne d'attention. Obfervation de M. MORAND. *An.* 1738. *Hift. p.* 45.

Sur les Vaiffeaux *Nevro-limphatiques*, & particulierement fur ceux de l'Uvée. Mémoire

ANATOMIE.

présenté à l'Académie par M. FERREIN. *An.* 1738. *Hist. p.* 46.

Remarques & Eclairciſſemens par l'Anatomie comparée, ſur pluſieurs articles de la ſeconde Partie du Traité de Borelli *de Motu Animalium*, imprimé à Rome en 1681. premier Mémoire. Par M. WINSLOW. *An.* 1738. *Mem. p.* 65.

Sur les Monſtres. Premier Mémoire, dans lequel on examine quelle eſt la cauſe immédiate des Monſtres. Par M. LEMERY. *An.* 1738. *Mem. p.* 260.

Second Mémoire ſur les Monſtres. Par le même. *An.* 1738. *Mem. p.* 305.

Sur l'origine des Tuniques communes de l'Oeil. Par M. le Cat, Correſpondant de l'Académie. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 19.

Obſervations Anatomiques ſur la diſpoſition naturelle que nous avons à faire certains mouvemens avec les deux mains, ou avec les deux pieds à la fois, plus facilement en ſens contraire qu'en même ſens; & ſur la difficulté de faire à la fois avec les deux mains, ou avec les deux pieds, certains mouvemens différens dont l'alternative n'a aucune difficulté. Par M. WINSLOW. *An.* 1739. *Mem. p.* 14.

Sur le Trou Ovale. Premier Mémoire. Par M. LEMERY. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 4. *Mem. p.* 31.

Sur le Trou Ovale. Second Mémoire. Par le même. *An.* 1739. *Hiſt p.* 4. *Mem. p.* 97.

Obſervations ſur l'Anatomie de la Sangſue. Par M. MORAND. *An.* 1739. *Mem. p.* 189.

ANATOMIE.

Expériences sur la Respiration. Par M. DE BREMOND. *An.* 1739. *Mem. p.* 333.
Sur la Valvule du Trou Ovale. Observation communiquée à l'Académie par M. DU HAMEL. *An.* 1740. *Hist.* 51.
Réflexions Anatomiques sur les incommodités, infirmités, &c. qui arrivent au Corps Humain, à l'occasion de certaines attitudes, & de certains habillemens. Par M. WINSLOW. *An.* 1740. *Mem. p.* 59.
Troisiéme Mémoire sur les Monstres à deux têtes, dans lequel, à l'occasion de celui dont on trouve la description dans les Mémoires de l'Académie, Année 1724. on examine plus particulierement la formation de ces Monstres par les causes accidentelles. Premiere Partie. Par M. LEMERY. *An.* 1740. *Hist. p.* 37. *Mem. p.* 109.
Second Mémoire sur la Fistule Lacrymale. Par M. PETIT. *An.* 1740. *Mem. p.* 155.
Seconde Partie du troisiéme Mémoire sur les Monstres à deux têtes. Par M. LEMERY. *An.* 1740. *Hist. p.* 37. *Mem. p.* 210.
Derniere Partie du troisiéme Mémoire sur les Monstres à deux têtes. Par le même. *An.* 1740. *Hist. ibid. Mem. p.* 324.
Recherches sur les causes de la structure singuliere qu'on rencontre dans différentes parties du Corps Humain. Par M. HUNAULD. *An.* 1740. *Mem. p.* 371.
Quatriéme Mémoire sur les Monstres. Premiere

Partie. Par M. LEMERY. *An.* 1740. *Hist.* *p.* 37. *Mem. p.* 433.
Seconde Partie du quatriéme Mémoire sur les Monstres. Par le même. *An.* 1740. *Hist.* *ibid. Mem. p.* 517.
Observations Anatomiques sur un Enfant né sans Tête, sans Col, sans Cœur, sans Estomac, sans Foie, sans Ratte, sans Pancréas, sans une partie des premiers Intestins, &c. avec des Réflexions sur cette conformation extraordinaire. Par M. WINSLOW. *An.* 1740. *Hist. p.* 37. *Mem. p.* 586.
Remarques sur un nouveau Monstre, dont M. WINSLOW a donné depuis peu la Description à l'Académie. *An.* 1740. *Hist. p.* 37. *Mem. p.* 607.
Sur quelques nouveaux Instrumens de Chirurgie. Par M. Goulard, de la Société Royale de Montpellier. *An.* 1740. *Mem. p.* 617.

ANATOMIQUES (Réflexions) sur les incommodités, infirmités, &c. qui arrivent au Corps Humain à l'occasion de certaines attitudes, & de certains habillemens. Par M. WINSLOW. *An.* 1740. *Mem. p.* 59. Accidens qui peuvent être la suite des mauvaises postures habituelles. Exemples à ce sujet. 59. 60. Accident qui peut suivre de l'inattention à placer les extrémités inférieures dans une situation convenable dans les fractures de la cuisse. Observation à ce sujet. 61. Attention que l'on doit avoir pour les vêtemens ; & inconvéniens de ceux qui serrent trop. 61. 62. Inconvéniens de la chauf-

ſure haute des Femmes. *63. 64.* Avantages des chauſſures baſſes. *64....* Obſervations Anatomiques ſur un Enfant né ſans Tête, ſans Col, ſans Poitrine, &c. avec des Réflexions ſur cette conformation extraordinaire. Par le même. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 37. *Mem. p.* 586.

ANAXAGORE. Son Syſtême ſur la nature des Cométes. *Aur. Bor. p.* 247.

ANDOQUE. (M.) Ses Obſervations Meteorologiques faites à Beziers. *An.* 1733. *Mem. p.* 499.

ANEMOMETRE, qui marque de lui-même ſur le papier, non-ſeulement les vents qu'il a fait pendant les 24. heures, & à quelle heure chacun a commencé & fini, mais auſſi leurs différentes vîteſſes ou forces rélatives. Par M. d'Ons-en-Bray. *An.* 1734. *Mem. p.* 123. Deſcription, 135. & uſage de la Machine. 127. Noms des piéces qui la compoſent. 132.

ANEVRISME. Obſervations Anatomiques & Pathologiques au ſujet de la Tumeur qu'on nomme *Anevriſme.* Par M. PETIT. *An.* 1736. *Mem. p.* 244. Deux ſortes d'Anevriſme, l'une par dilatation, & l'autre par épanchement. 245. Leurs différences. *ibid.* Obſervation ſur un Anevriſme par épanchement. 248. Théorie de la formation du Caillot dans l'Anevriſme par épanchement. 251.

Anevriſme du Cœur : Obſervations à ce ſujet. Par M. MORAND. *An.* 1732. *p.* 429.

Autre Obſervation ſur un Anevriſme du Cœur. Par M. de la Faye, Maître Chirurgien de Paris. *An.* 1735. *p.* 20. *&* 21.

Anevriſme de la Souclaviere droite, vuidé par la bouche : Obſervation de M. MALOET. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 32. *Mem. p.* 108.

ANGLE.

ANGLE. (Trifection de l') Par M. NICOLE. *An.* 1740. *Mem. p.* 100.

ANTIMOINE. Sur l'éméticité de l'Antimoine ; fur le Tartre émétique ; & fur le Kermès minéral. Par M. GEOFFROY. *An.* 1734. *Hift. p.* 52. *Mem. p.* 417. Il fe trouve quelquefois de l'Antimoine fi abondant en fouffre, qu'il s'enflamme comme le fouffre commun. 418. C'eft à l'Acide vitriolique, uni au Bitume, que font dues les aiguilles qu'on voit dans l'Antimoine ; expérience qui le prouve. *ibid.* L'Acide vitriolique, la Matiere inflammable, & la Terre métallique vitrifiable, font les trois principes fenfibles de l'Antimoine. 419. De la combinaifon de ces matieres, aucune defquelles n'eft émétique par elle-même, il fe forme un minéral, dont on extrait des préparations émétiques. 420. Moyen de dépouiller entiérement le verre d'Antimoine de fon éméticité. *ibid.* La qualité émétique de l'Antimoine réfide dans fa partie réguline. *ibid.* Pourquoi l'Antimoine crud n'eft pas émétique. 421. Plus le Tartre émétique & le Kermès contiennent de Régule aifé à reffufciter, plus ils font émétiques : expériences qui le prouvent. 421. *& fuiv.* Le Tartre émétique préparé avec le verre d'Antimoine & le foie d'Antimoine lavé, eft beaucoup plus émétique qu'aucun autre. 423. Table pour connoître à quelle quantité un émétique quelconque doit faire vomir, fans que le vomiffement foit fuivi d'accidens. 424. Examen du Kermès minéral. *Voyez* KERME'S. Préparation d'Antimoine qu'on peut fubftituer au Kermes, & qui eft utile dans les maladies du Poumon, & dans l'Afthme. 432. Kunckel fe fervit utilement de

ANTIMOINE.

l'Antimoine par le conseil de Sennert, pour se guerir de douleurs très-aiguës qu'il ressentoit dans le bras droit; 432. 433. & pour de vives douleurs de goutte dans les mains & dans les pieds. 433. L'Antimoine est un remede souverain pour les Enfans rachitiques ou noués, & pour ceux qui ont des glandes obstruées. 433. Maniere de l'administrer. *ibid.*

Il peut se réduire entierement en Kermès. GEO. *An.* 1735. *Mem. p.* 54. Cinq livres d'Antimoine ont donné par 78 ébullitions avec la même liqueur alkaline, & sans addition de nouveau sel, une livre, 4 onces, 4 gros, 24 grains de Kermès. 59. Mercure d'Antimoine. 63. Moyen d'amalgamer le Régule d'Antimoine avec le Mercure. 67. L'Antimoine crud que l'on fait bouillir dans un nouet dans les Ptisannes sudorifiques, ne peut rien communiquer à la décoction, à moins qu'il ne soit auparavant ouvert par quelque sel acide, ou alkali. *id. An.* 1735. *Mem. p.* 317. Si l'on fait fondre ensemble une once de Régule d'Antimoine bien purifié, avec deux gros de Souffre, on trouvera un pain d'Antimoine régénéré en belles aiguilles, qui ne différe point de l'Antimoine d'Hongrie bien choisi. 319. & cet Antimoine traité par la fonte avec le Nitre fixé, donne un Kermès aussi beau que l'Antimoine ordinaire. 320. Une once d'Antimoine traité par la fonte, donne jusqu'à 6 gros de Kermès, presque aussi beau que celui qui est fait par ébullition. 321. Antimoine traité par les acides minéraux. 322. *& suiv.* Pour

ANTIMOINE.

dissoudre la partie réguline de l'Antimoine, il faut employer l'Eau Régale en grande quantité, & cette Eau Régale doit être faite de 4 mesures d'Esprit de Nitre, & d'une mesure d'Esprit de Sel. 325. Vertus des Magisteres d'Antimoine faits par l'Esprit de Nitre, & par l'Eau Régale. 326.

Quatriéme Mémoire sur l'Antimoine. Nouveau Phosphore détonnant fait avec ce minéral. Par M. GEOFFROY. *An.* 1736. *Hist. p.* 68. *Mem. p.* 414. L'Antimoine d'Auvergne de la nouvelle Fabrique, peut disputer de pureté avec celui de Hongrie le mieux choisi. 415. Calcination de l'Antimoine. Remarques à ce sujet. 415. 416. *& suiv.* Moyen de réduire la chaux d'Antimoine en Régule. 419. 422. Il a plus d'avantage à réduire la chaux d'Antimoine en Régule, qu'à chercher la réunion des parties régulines dans l'Antimoine crud. 421. Procédé de Kunckel pour la reduction de la chaux d'Antimoine en Régule. *ib.* Une livre d'Antimoine de Hongrie réduit par la calcination à 12 onces 3 gros 24 grains de chaux, fournit 9 onces 6 gros 54 grains de Régule impur, en se servant du Savon noir pour réduire cette chaux en Régule, ce qui est plus qu'on n'en retire par la méthode de Kunckel & de Stahl 424. Moyen de purifier ce Régule. 424. Le meilleur moyen de retirer de l'Antimoine le plus de Régule qu'il est possible, c'est de le réduire en chaux, de réduire cette chaux en Régule par le moyen du Savon noir, & de purifier ce premier Régule avec la même chaux d'An-

ANTIMOINE.

timoine. 427. 428. L'Antimoine ne contient pas une auſſi grande quantité de Souffre brûlant qu'on le croyoit, puiſqu'en calcinanr une livre d'Antimoine, il ne s'en brûle ou ne s'en évapore que 3 onces & 5 gros au plus. 428. Phoſphore détonnant fait avec l'Antimoine diaphorétique & le Savon noir. 430. 431. Teinture d'Antimoine non émétique, ſimplement alkaline & diaphorétique, nommée par M. Stahl *Tinctura alkalica acris* : ce que c'eſt. 431. 432. Explication de la deflagration du Phoſphore. 432. 433.

L'Antimoine fondu avec le double de ſon poids de Fer, donne un tout très-fluide, & forme un corps qui eſt *limable*, & dont tous les grains de limaille qui s'en détachent ſont des étincelles. REAU. *An.* 1736. *Mem. p.* 398. 399.

Deſcription des Mines d'Antimoine de Merqueure, & du Puy de la Fage en Auvergne. Obſ. d'Hiſt. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* ccij. *&* cciij.

ANYZY. (M.) Extrait de ſon Obſervation de l'Eclipſe totale de Lune, faite à Montpellier le 26. Mars 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 187.

APHELIE & Perihélie de la Terre. Leur rapport aux apparitions de l'Aurore Boréale. *Aur. Bor. p.* 233.

APPAREIL Latéral. *Voyez* TAILLE.

APPENDICE de l'Inteſtin Iléon. Obſervation de M. HUNAULD ſur la ſituation de cette Appendice. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 29.

ARAIGNÉE. Expérience pour conſtater le degré d'aſtriction de la toile d'Araignée. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 37.

ARAZY. (M.) Ses Obſervations faites à Marſeille ſur la Hauteur du Barométre. *An.* 1733. *Mem. p.* 41.

ARBRE. Recherches de la cauſe de l'excentricité des couches ligneuſes qu'on apperçoit quand on coupe horiſontalement le tronc d'un Arbre, de l'inégalité de l'épaiſſeur, & du différent nombre de ces couches, tant dans le bois formé que dans l'aubier. Par MM. DU HAMEL & DE BUFFON. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 65. *Mem. p.* 121. Dans notre climat il eſt inutile d'orienter les Arbres qu'on tranſplante. 123. Quelles ſont les différentes eſpeces de Chênes ſelon le langage des Foreſtiers. 124. Dix Expériences, 124. 125. deſquelles il réſulte que l'aſpect du Midi ou du Nord n'eſt point du tout la cauſe de l'excentricité des couches ligneuſes, & que cette excentricité ne vient que de la poſition des racines & des branches. 126. Dans un Chêne iſolé, qui avoit quatre racines à peu près égales & régulierement diſpoſées, le centre des couches ligneuſes coïncidoit avec celui de la circonférence de l'Arbre; 126. 127. & dans les Arbres où ces couches ſont excentriques, cette excentricité ſe trouve tantôt d'un côté & tantôt d'un autre à différentes hauteurs. 127. Diverſes Obſervations familieres deſquelles il réſulte que la différence d'épaiſſeur des couches ligneuſes eſt abſolument indépendante de l'expoſition. 128. 129. Expériences qui prouvent que la Seve qui ſe porte à une partie d'un Arbre, ſe communique à toutes, & que la Seve a un mouvement de communication latérale. 129. Les couches ligneuſes ſont plus épaiſſes dans les

ARBRE. endroits de l'Arbre où la Seve a été portée en plus grande abondance. 130. Différence de l'aubier avec le bois parfait. *ibid.* Expériences de M. DE BUFFON, qui prouvent que l'épaisseur des couches est d'autant plus grande que le nombre de ces couches est plus petit. Raison de ce fait singulier. 130. 131. Les Chênes qui croissent dans les terreins maigres, ont plus d'aubier par proportion à la quantité de leur bois, que ceux qui croissent dans les bons terreins. Observations qui le prouvent. 132. 133. Conclusion des Expériences & des Observations rapportées dans le Mémoire. 134.

On ne peut jamais avoir par le nombre des couches ligneuses l'âge des Arbres qu'à trois ou quatre années près. HAM. & BUF. *An.* 1737. *Mem. p.* 278. Les jeunes Arbres ont mieux supporté le froid de 1709. que les vieux. Les Arbres dont le bois ne suit pas une nuance réglée depuis le centre où il doit être d'une couleur plus foncée, jusqu'auprès de l'aubier, où la couleur s'éclaircit un peu, doivent être soupçonnés de quelques deffauts, & même être entiérement rebutés pour les ouvrages de conséquence, si la différence est considérable. 280. Remarques sur la *Gelivûre entrelardée.* 280. 281. Les fortes gelées d'Hyver font quelques fois fendre les Arbres, suivant la direction de leurs fibres, & même avec bruit. Observations sur cet accident. 281. 282. Les Arbres résineux sont rarement endommagés par la gelée. 282.

C'est un moyen sûr de hâter les productions des Arbres fruitiers, que de les écorcer. BUF. *An.* 1738. *Mem. p.* 179. De quelque façon

ARBRES. qu'on intercepte la Seve, on est sûr de hâter les productions des Arbres. *ibid.* Avantages qui résultent de la méthode d'écorcer les Arbres. 181. La méthode d'écorcer les Arbres est en usage dans une Province d'Angleterre. 184. Analogie & rapport qui doit être entre les Arbres pour la réussite & la durée des Greffes. HAM. *An.* 1731. *Mem. p.* 357. Les Arbres qui poussent en bois ne donnent que fort peu de fruits. *ibid.* Idée générale de la structure de l'écorce des Arbres. *An.* 1740. *Mem. p.* 494.

ARCHITECTURE Hydraulique, ou l'Art de conduire, d'élever, & de ménager les Eaux, &c. Ouvrage de M. Belidor, Correspondant de l'Académie, &c. Courte Analyse de cet Ouvrage. *An.* 1737. *Hist. p.* 105... Erreur qui se trouve dans cet Ouvrage. *An.* 1739. *Mem. p.* 403.

ARDOISE qui se fond au feu, & se convertit en Verre dans l'espace de six heures, sans addition d'aucune matiere. GEOF. *An.* 1736. *Hist. p.* 56... Fausse Ardoise ou Schist, dans les feuillets duquel on remarque les impressions de plusieurs especes de Fougeres. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxcv.

ARGENT. Maniere de purifier celui qui se trouve allié avec l'Etain. Par M. GROSSE. *An.* 1736. *Mem. p.* 167. Accidens que l'Etain cause à l'Argent lorsqu'ils se trouve allié avec lui. 168. 169. Remedes qu'on y peut apporter selon Erker & son Commentateur. 169. Selon l'Auteur du Mémoire. 170. 171. Autre procédé très-simple. 172.

ARISTOTE peint fort bien l'Aurore Boréale. *Aur. Bor. p.* 157. 159.... Sa Question sur les Tons. *An.* 1737. *Mem. p.* 12.

ARITHMETIQUE. Maniere de faire les Multiplications & Divisions par de petits bâtons ; présentée à l'Académie par M. Roussain. *An.* 1738. *Hist. p.* 59.

ARSENIC, appliqué extérieurement cause des foiblesses, des syncopes, la fiévre, le délire, des mouvemens convulsifs, & la mort même. LEM. *An.* 1734. *Mem. p.* 264.

ARTERES. Mémoire sur les changemens qui arrivent à celles qui sont coupées; où l'on fait voir qu'ils contribuent essentiellement à la cessation de l'Hémorrhagie. Par M. MORAND. *An.* 1736. *Hist. p.* 58. *Mem. p.* 321.

ARTILLERIE. Nouvelle Théorie du Méchanisme de l'Artillerie : Ouvrage présenté à l'Académie par M. Du Lacq, Capitaine dans le Régiment d'Artillerie du Roi de Sardaigne, &c. Idée de cet Ouvrage. *An.* 1740. *Hist. p.* 108.

ASPHODELE blanc, commun dans les Landes du Berry. Les Racines de cette Plante causerent aux Paysans de cette Province, qui avoient voulu s'en nourrir dans un temps de disette, une espece d'affection scorbutique. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxv.

ASTHME. Préparation d'Antimoine bonne dans cette maladie. GEOF. *An.* 1734. *Mem. p.* 433.

ASTIER. (M.) Son Observation de l'Eclipse de Lune faite à Béziers. *An.* 1733. *Mem. p* 507... Autre Observation de l'Eclipse de Lune faite à Béziers. *An.* 1736. *Mem. p.* 188.

ASTRINGENTS. Leurs différentes especes, & leur utilité pour prévenir ou arrêter les Hémorrhagies dans l'amputation des membres. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1732. *Hist. p.* 39. *Mem. p.* 31. Expériences pour constater le degré d'astriction des

ASTRINGENTS.

des ſubſtances terreuſes, ſalines, végétales & animales dont on ſe ſert pour arrêter les Hémorrhagies, telles que le Bol; 34. La Terre ſigillée, le Plâtre, la Chaux éteinte; 35. Les Yeux d'Ecreviſſe; 36. Le Cotton, la Toile d'Araignée; 37. La Pierre Hématite, la Coralline, le Sumac; 38. Les Balauſtes, la Racine de Biſtorte, la Noix de Galle; 39. Le Sang-Dragon, le Suc d'Acacia, l'Aloé, l'Oppoponax, la Poix-Reſine, le Storax; 40. La Gomme Arabique, le Sucre, le Vitriol verd calciné, 41. & non calciné; les Vitriols bleu & blanc; 42. L'Alun, le Sel commun; 43. Les diſſolutions de ces Sels. 45. 46. Les Eſprits acides & ſulfureux. 47. *& ſuiv.*

ASTRONOMIE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES d'Aſtronomie, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'Année 1731. *juſqu'à l'Année* 1740. *incluſivement.*

On a renvoyé au mot ECLIPSE *toutes les Obſervations Aſtronomiques qui ont rapport à ce ſujet.*

Extrait de diverſes Obſervations Aſtronomiques faites à la Louïſiane par M. Baron, Ingénieur du Roi, comparées à celles qui ont

été faites à Paris & à Marseille. Par M. CASSINI. *An.* 1731. *Mem. p.* 163.
Du quart de Cercle Astronomique fixe. Par M. GODIN. *An.* 1731. *Mem. p.* 194.
Du Mouvement véritable des Cométes à l'égard du Soleil & de la Terre. Par M. CASSINI. *An.* 1731. *Hist. p.* 55. *Mem. p.* 299.
Méthode Analytique de tracer les Lignes correspondantes, ou des Minutes aux grandes Méridiennes. Par M. Pitot. *An.* 1731. *Mem. p.* 370.
Sur la forme la plus avantageuse qu'on puisse donner aux Tables Astronomiques. Par M. GRANDJEAN. *An.* 1731. *Mem. p.* 433.

Discours sur les différentes figures des Astres.

Extrait de cet Ouvrage de M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1732. *Hist. p.* 85.
Sur la Parallaxe de la Lune. Par M. GODIN, *An.* 1732. *Hist. p.* 72. *Mem. p.* 51.
Des deux Inégalités du quatriéme Satellite de Jupiter. Par M. MARALDI. *An.* 1732. *Hist. p.* 82. *Mem. p.* 95.
De la Révolution de Venus autour de son Axe. Par M. CASSINI. *An* 1732. *Hist. p.* 73. *Mem. p.* 197.
Sur la seconde inégalité des Satellites de Jupiter. Par M. GRANDJEAN. *An.* 1732. *Hist. p.* 77. *Mem. p.* 419.
De la Méridienne de l'Observatoire. Par M. CASSINI. *An.* 1732. *Mem. p.* 452.
Des Nœuds & de l'Inclinaison de l'Orbe du troisiéme Satellite à l'égard de l'Orbe de Ju-

piter. Par M. MARALDI. *An.* 1732. *Hist. p.* 80. *Mem. p.* 471.

Réponse aux Remarques qui ont été faites dans le Journal Historique de la Republique des Lettres sur le Traité de la GRANDEUR & de la FIGURE de la TERRE. Par M. CASSINI. *An.* 1732. *Mem. p.* 497.

Sur une nouvelle Méthode pour les Longitudes. Par M. GRANDJEAN. *An.* 1733. *Hist.p.*76.

Méthode pour déterminer la Figure de la Terre, tirée du Travail de la Perpendiculaire à la Méridienne. Par l'un des Messieurs CASSINI Fils. *An.* 1733. *Hist. p.* 79.

Addition qu'il faut faire aux Quarts-de-Cercle fixes dans le Méridien. Par M. GODIN. *An.* 1733. *Mem. p.* 36.

Sur la Figure de la Terre, & sur les moyens que l'Astronomie & la Géographie fournissent pour la déterminer. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1733. *Hist. p.* 46. *Mem. p.* 153.

Méthode-Pratique de tracer sur Terre, un Parallele par un degré de latitude donné; & du rapport du même Parallele dans le Sphéroïde oblong, & dans le Sphéroïde applati. Par le même. *An.* 1733. *Hist. p.* 50. *Mem. p.* 223.

Des Apparences du mouvement des Planetes dans un Epicycle. Par le même. *An.* 1733. *Hist. p.* 67. *Mem. p.* 285.

Description d'un Instrument qui peut servir à déterminer sur la surface de la Terre, tous les points d'un Cercle parallele à l'Equateur. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1733. *Hist. p.* 53. *Mem. p.* 294.

ASTRONOMIE.

De la Détermination de l'Orbite des Cométes. Par M. BOUGUER. *An.* 1733. *Hist.* *p.* 71. *Mem. p.* 331.

Méthode très-simple pour calculer la premiere Equation des Planetes. Par M. Pitot. *An.* 1733. *Mem. p.* 361.

De la Carte de la France, & de la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris. Par M. CASSINI. *An.* 1733. *Hist. p.* 55. *Mem.p.*389.

Détermination Géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne tracée par M. CASSINI; avec plusieurs Méthodes d'en tirer la Grandeur & la Figure de la Terre. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1733. *Hist. p.* 59. *Mem.* *p.* 406.

Du Mouvement apparent de l'Etoile Polaire vers le Pole du Monde, & des Etoiles qui ont été, ou peuvent être plus proche de ce Pole; avec des Réflexions sur la description qu'Eudoxus a faite des Etoiles fixes, rapportées par Hipparque, Bithynien. Par M. MARALDI. *An.* 1733. *Hist. p.* 63. *Mem. p.* 438.

Méthode de vérifier la Figure de la Terre par les Parallaxes de la Lune. Par M. MANFREDI. *An.* 1734. *Hist. p.* 59. *Mem. p.* 1.

Sur l'Atmosphere de la Lune. Par. M. GRANJEAN. *An.* 1734. *Hist. p.* 68.

De l'Inclinaison du plan de l'Ecliptique, & de l'Orbite des Planetes par rapport à l'Equateur de la Révolution du Soleil autour de son Axe. Par M. CASSINI. *An.* 1734. *Hist. p.* 63. *Mem. p.* 107.

De la grandeur des Satellites de Jupiter, &

ASTRONOMIE.

des erreurs qui se glissent dans les Observations de ces Satellites. Par M. MARALDI. *An.* 1734. *Hist. p.* 70. *Mem. p.* 362.

Méthode nouvelle de trouver la hauteur du Pole. Par M. GODIN. *An.* 1734. *Hist. p.* 72. *Mem. p.* 409.

De la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris prolongée vers l'Orient. Par M. CASSINI. *An.* 1734. *Hist. p.* 74. *Mem. p.* 434.

Que l'obliquité de l'Ecliptique diminue, & de quelle maniere; & que les Nœuds des Planetes sont immobiles. Par M. GODIN. *An.* 1734. *Hist. p.* 77. *Mem. p.* 491.

Carte de la Lune présentée à l'Académie par M. LE MONIER Fils. *An.* 1735. *Hist. p.* 65.

Maniere de déterminer astronomiquement la différence en longitude de deux lieux peu éloignés l'un de l'autre. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1735. *Mem. p.* 1.

Sur l'Observation de l'Equinoxe. Par M. BOUGUER. *An.* 1735. *Hist. p.* 38. *Mem. p.* 32.

Méthode de déterminer si la Terre est sphérique ou non, & le rapport de ses degrés entre eux, tant sur les Méridiens, que sur l'Equateur & ses Paralleles. Par M. CASSINI. *An.* 1735. *Hist. p.* 51. *Mem. p.* 71.

Sur la Figure de la Terre. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1735. *Hist. p.* 47. *Mem. p.* 98.

Sur la nouvelle Méthode de M. CASSINI, pour connoître la Figure de la Terre. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1735. *Hist. p.* 51. *Mem. p.* 117.

ASTRONOMIE.

Seconde Méthode de déterminer si la Terre est sphérique ou non, indépendamment des Observations Astronomiques. Par M. CASSINI. *An.* 1735. *Hist. p.* 55. *Mem. p.* 255.

De la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris, décrite à la distance de 60000 toises de l'Observatoire vers le Midi. Par M. DE THURY. *An.* 1735. *Hist. p.* 57. *Mem. p.* 403.

De la Révolution du Soleil, & des Planetes autour de leur Axe; & de la maniere que l'on peut concilier, dans le systême des Tourbillons, la vîtesse avec laquelle les Planetes se meuvent à leur surface, avec celle que l'Ether ou le Fluide qui les environne, doit avoir suivant la régle de Kepler. Par M. CASSINI. *An.* 1735. *Hist. p.* 41. *Mem. p.* 453.

Méthode de trouver la hauteur du Pole, & la Déclinaison des Etoiles, qui n'est pas sujette à la réfraction. Par M. MARALDI. *An.* 1736. *Hist. p.* 85. *Mem. p.* 43.

Sur la mesure de la Terre par plusieurs Arcs de Méridien pris à différentes latitudes. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1736. *Mem. p.* 111.

Problême Astronomique. Trouver la hauteur du Pole indépendamment des Réfractions, lorsque cette hauteur n'est pas au dessous de 25 ou 30 degrés, par le moyen d'une Etoile qui passe, ou qu'on feint passer par le Zénit. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1736. *Hist. p.* 87. *Mem. p.* 147.

Des Précautions que l'on doit prendre pour observer le plus éxactement qu'il est possible les hauteurs des Etoiles. Par M. CASSINI

DE THURY. *An.* 1736. *Mem. p.* 203.
De la maniere de concilier dans l'Hypothése des Tourbillons les deux Régles de Kepler; la premiere sur le temps que les Planetes emploient à faire leurs révolutions entre elles; la seconde sur les différents degrés de vîtesse avec laquelle chacune de ces Planetes se meut sur son Orbe. Par M. CASSINI. *An.* 1736. *Hist. p.* 91. *Mem. p.* 233.
Révolution d'une Question Astronomique utile à la Navigation. Trouver l'Heure du Jour, la Hauteur du Pole, & l'Azimuth pour la variation de l'Aiguille, en observant deux fois la hauteur du Soleil ou d'un autre Astre, avec le temps écoulé entre les deux Observations. Par M. PITOT. *An.* 1736. *Mem. p.* 255.
Sur la Figure de la Terre. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1736. *Mem. p.* 302.
Sur la Perpendiculaire à la Méridienne de l'Observatoire à la distance de 60000 toises vers le Nord. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1736. *Hist. p.* 103. *Mem. p.* 329.
Observation du Passage de Mercure sur le Disque du Soleil, faite à l'Observatoire Royal le onziéme jour de Novembre de l'année 1736. Par M. MARALDI. *An.* 1736. *Mem. p.* 342.
Méthode pour trouver la déclinaison des Etoiles. Par DE MAUPERTUIS. *An.* 1736. *Mem. p.* 375.
Observation du Passage de Mercure sur le Soleil, du 11. Novembre 1736. faite à l'Observatoire Royal de Paris. Par M. CASSINI

ASTRONOMIE.

DE THURY. *An.* 1736 *Hist. p.* 97. *Mem. p.* 404.
Observation du Passage de Mercure devant le Soleil, du 11. Novembre 1736. faite à Thury près de Clermont en Beauvoisis. Par M. CASSINI. *An.* 1736. *Hist. p.* 97. *Mem. p.* 435.
De la maniere de déterminer la Figure de la Terre par la mesure des degrés de Latitude & de Longitude. Par M. BOUGUER, *An.* 1736. *Mem. p.* 443.
De la Cométe qui a paru aux mois de Février, de Mars & d'Avril de l'année 1737. Par M. CASSINI. *An.* 1737. *Hist. p.* 87. *Mem. p.* 170.
Observation du Passage de Mercure sur le Disque du Soleil, arrivé le 11. Novembre 1736. faite au Château de Boistissandeau en bas-Poitou. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1737. *Mem. p.* 248.
De l'Aberration apparente des Etoiles, causée par le mouvement progressif de la Lumiere. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1737. *Hist. p.* 76. *Mem. p.* 205.
Occultation de Jupiter par la Lune, observée le 29. Novembre 1737. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1737. *Mem. p.* 299.
Observation sur la Conjonction de Jupiter à la Lune, faite à Paris le 29. Novembre 1737. Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1737. *Mem. p.* 303.
Sur la plus grande équation du Cercle du Soleil. Par le même. *An.* 1737. *Mem. p.* 326.
Observation de la Conjonction de Mercure avec Venus, qui a dû être Ecliptique le 28. Mai de

de l'année 1737. Par M. CASSINI. *An.* 1737. *Hist. p.* 84. *Mem. p.* 379.

La Figure de la Terre déterminée par Messieurs de l'Académie Royale des Sçiences, qui ont mesuré le degré du Méridien au Cercle Polaire. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1737. *Hist. p.* 90. *Mem. p.* 389.

Observation de l'Occultation de Jupiter par la Lune, faite à Paris le 29. Novembre 1737. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1737. *Mem. p.* 467.

Traité de Trigonométrie rectiligne & Sphérique, présenté à l'Académie par M. de Parsieux. *An.* 1738. *Hist. p.* 80.

Méthode pour déterminer par Observation l'excentricité de la Terre, & celle des Planetes Inférieures. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1738. *Hist. p.* 65. *Mem. p.* 185.

Recherches sur la Hauteur du Pole de Paris. Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1738. *Mem. p.* 209.

Du Mouvement apparent des Etoiles fixes en longitude. Par M. CASSINI. *An.* 1738. *Hist. p.* 70. *Mem. p.* 273.

Eclipses d'Aldebaran par la Lune, observée à Paris pendant l'année 1738. Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1738. *Mem. p.* 303.

Des Variations que l'on observe dans la situation, & dans le mouvement de diverses Etoiles fixes. Par M. CASSINI *An.* 1738. *Mem. p.* 331.

Méthode de déterminer la Parallaxe du Soleil

ASTRONOMIE.

par obſervation immédiate. Par M. GODIN. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 77. *Mem. p.* 347.
Sur le Solſtice d'Eté de l'année 1738. Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1738. *Mem. p.* 361.
Obſervation du Solſtice d'Eté de cette année 1738. Par M. CASSINI. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 75. *Mem. p.* 404.
Nouveau Quartier Anglois, ou Deſcription & uſage d'un nouvel Inſtrument propre à obſerver les Latitudes en Mer, préſenté à l'Académie par M. Daprès de Mannevillette. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 48.
Obſervations Aſtronomiques faites dans le Voyage de l'année 1738. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1739. *Mem. p.* 24.
Recherche de la Parallaxe du Soleil par l'Obſervation de Mars, au temps de ſon oppoſition avec le Soleil de l'année 1736. Par M. CASSINI. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 36. *Mem. p.* 197.
Recherche de la Parallaxe de la Lune par les Obſervations de la Conjonction Ecliptique de Jupiter & d'Aldebaran avec la Lune, du 29. Novembre 1737. & du 2. Janvier 1738. Par le même. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 36. *Mem. p.* 220.
Recherche du Diamétre de la Lune. Par le même. *An.* 1739. *Mem. p.* 231.
Sur les Explications Cartéſienne & Newtonienne de la Réfraction de la Lumiere. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1739. *Mem. p.* 259.
Sur la maniere la plus ſimple d'éxaminer ſi les Etoiles fixes ont une Parallaxe, & de la déterminer éxactement. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 42. *Mem. p.* 358.

ASTRONOMIE.

Sur les Réfractions Astronomiques dans la Zone Torride. Par M. BOUGUER. *An.* 1739. *Hist. p.* 45. *Mem. p.* 407.

Elemens d'Astronomie , & Tables Astronomiques du Soleil & de la Lune , &c. Idée de ces deux Ouvrages de M. CASSINI. *An.* 1740. *Hist. p.* 79.

Observation de la durée des Eclipses du second & du troisiéme Satellite de Jupiter, faites proche des limites en 1739. & 1740. avec des Réflexions sur le mouvement du second Satellite. Par M. MARALDI. *An.* 1740. *Hist. p.* 65. *Mem. p.* 66.

Second Mémoire sur l'excentricité des Planetes. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1740. *Hist. p.* 75. *Mem. p.* 235.

De la Méridienne de Paris, prolongée vers le Nord, & des Observations qui ont été faites pour décrire les Frontieres du Royaume. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1740. *Hist. p.* 69. *Mem. p.* 276.

Description & usage d'un nouvel Instrument pour observer en Mer les Hauteurs & les Distances des Astres. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1740. *Mem. p.* 468.

ASTRONOMIE Physique, ou Principes généraux de la Nature, appliqués au Méchanisme Astronomique, & comparés aux Principes de la Philosophie de M. Newton. Par M. DE GAMACHES. Idée de cet Ouvrage. *An.* 1740. *Hist. p.* 81.

ATMOSPHERE. Il résulte de la comparaison des Observations de la hauteur du Barométre sur diver-

ſes Montagnes, que l'Atmoſphere s'étend beaucoup plus loin qu'on ne l'a cru juſqu'à préſent, & que la progreſſion des raréfactions des différentes parties de l'air ſuit un plus grand rapport que celui des poids dont il eſt chargé. CAS. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 1. *Mem. p.* 40.

ATMOSPHERE Solaire, conſiſte dans un amas prodigieux de matiere qui environne le corps du Soleil. *Aur. Bor. p.* 11. De la réalité & de la viſibilité de l'Atmoſphere Solaire. *ibid. & ſuiv.* De ſa nature, *p.* 17. Figure, 20. Situation, 23. Etendue, 25. Mouvement, 29. & des changemens réels ou apparents qui lui arrivent. 30. Des Nœuds, des Poles, des Limites, & de la Déclinaiſon de l'Atmoſphere, ou de l'Equateur Solaire. 200. De la correſpondance des accroiſſemens de l'Atmoſphere Solaire, avec les repriſes de l'Aurore Boréale. 219. Queſtion ſur les modifications que la matiere de l'Atmoſphere Solaire peut recevoir, en ſe mêlant avec l'Atmoſphere Terreſtre. 251.

ATMOSPHERE Terreſtre. Des moyens qu'on a employés juſqu'ici pour en connoître la hauteur. *Aur. Bor. p.* 41. Le Barométre n'en indique pas le véritable poids, ni par conſéquent la hauteur. 43. De l'Atmoſphere de quelques Etoiles fixes. 245. De celui de la Lune, 261. Et de celui des Cometes. 271.

ATTALIN, (M.) Profeſſeur en Médecine à Beſançon. Ses Obſervations ſur une Catalepſie. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 40... Sur une Hydropiſie enkiſtée dans un des Ovaires. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 16.

ATTRACTION. Les Loix de l'Attraction. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 112. *Mem. p.* 343. L'Attraction conſiderée ici comme une qualité uniformément repandue dans toute la

matiere, & dont les Phénomenes sont calculables, 343. est indépendante de la figure des Corps. 344. Outre l'Attraction qui régle le mouvement des Planetes, Keil & quelques autres Philosophes Anglois admettent une autre espece d'Attraction, insensible dans l'éloignement, mais très-puissante dans le contact, capable de produire les précipitations, coagulations, crystallisations, & une infinité d'autres Phénomenes qu'on attribue aux adhésions, & aux affinités. 362. Découvrir selon quelle loi se fait l'Attraction d'une matiere donnée. *ibid.*

AUBERT, (M.) Médecin de la Marine à Brest. Son Observation sur la Valvule du trou ovale. *An.* 1740. *Hist. p.* 51.

AUBIER. (Faux ou double) C'est une couronne entiere de bois imparfait, recouverte par de bon bois. DU HAM. & BUF. *An.* 1737. *Mem. p.* 276. Le faux Aubier est moins solide & moins pésant que le véritable Aubier, 277. Quoiqu'il ne soit pas mort. 279.

AURORE Boréale. Observations de quelques Aurores Boréales, qui ont paru pendant l'Automne de 1731. à Breuillepont en Normandie, Diocèse d'Evreux. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1731. *Mem. p.* 379.

Trouver par une seule Observation la distance de l'Aurore Boréale, en supposant qu'elle est produite par une matiere lumineuse qui forme un cercle parallele à l'Equateur. Problême astronomique. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1731. *Mem. p.* 464.

Observations des Aurores Boréales qui ont été vûes à Paris les 3 & 7 Octobre de l'année 1731. MAR. *An.* 1731. *Mem. p.* 511.

AURORE Boréale.

Extrait du Traité Physique & Historique de l'Aurore Boréale de M. DE MAIRAN. *An.* 1732. *Hist. p.* 1.

On ne voit aucune apparence d'Aurore Boréale au dessous de 40° de latitude. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 313.

Journal d'Observations des Aurores Boréales qui ont été vûes à Paris ou aux environs dans le cours des années 1732. & 1733. avec plusieurs Observations de la Lumiere Zodiacale dans les mêmes années. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1733. *Hist. p.* 23. *Mem. p.* 477.

Aurores Boréales vûes à Paris, à Utrecht, & à Petersbourg dans le cours de l'année 1734. Par le même. *An.* 1734. *Mem. p.* 567.

Aurores Boréales communes dans la Lapponie. MAU. *An.* 1737. *Mem. p.* 420.

Traité Physique & Historique de l'Aurore Boréale. Par M. DE MAIRAN. Suite des Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences. *An.* 1731. Explication sommaire de l'Aurore Boréale. 3. *& suiv.* De la Région qu'elle occupe dans l'Atmosphere terrestre. 51. Elle ne dépend ni des vapeurs, ni des exhalaisons terrestres. Raisons qui le prouvent. 65. *& suiv.* Elle ne dépend pas de la réflexion des rayons du Soleil par les glaces & les neiges de la Zone Polaire, 71. Et ne paroît avoir aucune liaison avec la matiere magnétique. 73. 74. On ne doit pas la confondre avec les Phénomenes que peuvent produire les glaces & les neiges qui couvrent les Terres Polaires. 74. *& suiv.* L'Aurore Boréale n'est pas perpétuelle

AURORES Boréales.

dans les Pays Septentrionaux. 85. Explication des divers Phénomenes qui la composent ou qui l'accompagnent. 86. *& suiv.* Pourquoi elle paroît ordinairement du côté du Nord. 94. De sa densité & de sa transparence; 135. De ses couleurs; 142. Des divers genres d'Aurores Boréales. 149. L'Aurore Boréale peut être regardée comme un Phénomene cosmique. 155. En quoi elle différe de la Lumiere Zodiacale. *ibid.* Son Histoire. 156. *& suiv.* Ordre Chronologique de ses reprises depuis le commencement du cinquiéme siécle jusqu'en 1731. 166. *& suiv.* De la correspondance des reprises de l'Aurore Boréale avec les apparitions de la Lumiere Zodiacale, ou avec les accroissemens de l'Atmosphere Solaire. 219. De la correspondance de ses apparitions avec les différentes situations du Globe terrestre, par rapport au Soleil & à l'Atmosphere Solaire. 228. Questions & doutes sur divers sujets qui ont rapport à quelques articles du traité de l'Aurore Boréale. 245. *& suiv.*

AUVERGNE. Histoire Naturelle de cette Province de la France. *Voyez* OBSERVATIONS, &c.

AZUR, ou Email est la poudre du Smalt, qui est un verre fait avec la Mine du Cobolt, le Sable, & un Sel alkali, & dont on se sert pour peindre en bleu la Fayance. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 229. Le bleu de la Porcelaine moderne des Chinois, est de beaucoup inférieur à celui de la porcelaine ancienne, depuis qu'ils ont substitué l'Azur factice d'Europe qu'ils reçoivent des Hollandois, à l'Azur naturel qui se trouve chez eux. *ibid.*

B

BALANCE Hydroſtatique. LEM. GEOF. HEL. *An.* 1740. *Mem. p.* 365.

BALAUSTES. Expériences pour conſtater leur degré d'aſtriction. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 39.

BALDUINUS. Phoſphore de cet Auteur : ce que c'eſt. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 346.

BALISTIQUE Arithmetique. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1731. *Hiſt. p.* 72. *Mem. p.* 297.

BALIVEAUX. Le bois n'en eſt pas de bonne qualité, & ils font tort aux Taillis. BUF. *An.* 1739. *Mem. p.* 141.

BALLE de Mouſquet, qui perce une piéce de bois d'une épaiſſeur conſidérable ſans lui communiquer de vîteſſe ſenſible. Par M. CAMUS. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 98. *Mem. p.* 147.

BANDAGE propre à procurer par la ſeule compreſſion la conſolidation des Vaiſſeaux, après l'amputation des membres. Par M. PETIT. *An.* 1731. *Mem. p.* 85.

BAROMETRE. Réflexions ſur la hauteur du Barométre, obſervée ſur diverſes Montagnes. Par M. CASSINI. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 1. *Mem. p.* 40. Dans tous les endroits dont l'élévation n'excédoit pas mille toiſes au deſſus du niveau de la Mer, le Vif-Argent s'eſt toujours tenu plus bas dans les Tuyaux d'un diamétre étroit, que dans ceux qui étoient plus larges, & cela conſtamment ſur ſeize Montagnes différentes. 41. Au deſſus de 1000. toiſes le Vif-Argent s'eſt mis au même niveau dans tous les Tubes larges ou étroits. *ibid.*

Au

BAROMETRE.

Au haut de la pointe de la Pyramide, élévée ſur le Pic de Canigou pour les Opérations de la Méridienne, & dont la hauteur eſt de 1441 toiſes au deſſus du niveau de la Mer, ſelon M. CASSINI, & de 1453 ſelon M. de Plantade, le Vif-Argent eſt deſcendu à 20 p. 2 lig. $\frac{1}{2}$ le 4. Août 1731. à 10 heures du matin dans trois Tubes de différente largeur. *ibid.* La hauteur du Barométre obſervée à Marſeille par M. Arazy, dans un endroit élévé ſeulement de ſix pieds au deſſus du niveau de la Mer, étoit ce même jour de 28 pouces 2 lignes. 42. Nouvelle Régle pour déterminer la hauteur de l'Air, correſpondante aux divers degrés d'abbaiſſement du Mercure. 46. Comparaiſon des Obſervations qui ont été faites ſur divers Montagnes, 46. & 47. deſquelles il réſulte que l'Atmoſphere s'étend beaucoup plus loin qu'on ne l'a cru juſqu'à préſent, & que la progreſſion des raréfactions des différentes parties de l'air, ſuit un plus grand rapport que celui des poids dont il eſt chargé. 48. Maniere d'obſerver la hauteur du Mercure dans le Barométre. MAIR. *An.* 1734. *Mem.p.*577... Réflexions ſur les Obſervations du Barométre, faites ſur les Montagnes du Puy-du-Dome, du Mont-d'Or, & du Canigou. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1740. *Mem. p.* 73. Obſervations ſur la hauteur du Mercure faites en 1648. à Clermont, & ſur le Puy-du-Dome, 73. 74. & repetées en 1739. 77. & *ſuiv.* Elévation du Puy-du-Dome au deſſus du niveau de la Mer, ſelon les dernieres Ob-

BAROMETRE.

servations. 81 Observations sur la hauteur du Mercure au Village des Bains, & sur le Mont-d'Or en Auvergne. 82. Et élévations de ces deux lieux au dessus du niveau de la Mer. 84. Observations sur la hauteur du Mercure à Ville-Franche, & sur le haut de la Montagne du Canigou. 88. Observations sur la hauteur du Mercure faites à Perpignan au bord de la Mer, & comparées avec celles qui ont été faites en même temps à l'Observatoire de Paris. 91. Expérience de laquelle il résulte que la différente pésanteur de l'air influe sur la chaleur de l'eau bouillante, & nullement sur la congélation. 93. La variation du Mercure dans le Barométre, correspondante à la différente élévation des lieux, ne suit aucune progression uniforme. 94. La variation de la hauteur du Mercure, correspondante à une même différence de hauteur, n'est pas toujours uniforme. *ibid.* Les Variations que l'on observe dans le Barométre, peuvent être causées par les différents accidens qui arrivent dans la température de l'air, c'est-à-dire, par le brouillard, la pluie, le vent, &c. *ibid.* L'on peut comparer très-utilement les Observations faites dans des lieux éloignés, & sous des climats un peu différents. 94 95.

Barométre de l'invention de M. DE MAIRAN, très-commode pour les Expériences du vuide. DU FAY. *An.* 1734. *Mem. p.* 352.

Les Barométres dans les Tuyaux desquels on on a fait bouillir le Mercure, se tiennent toujours quatre ou cinq lignes plus haut que ceux

BAROMETRES.

qui ſont chargés à la maniere ordinaire. Obſ. d'Hiſt. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* clxxij. Moyen facile de meſurer la hauteur du Mercure dans le Barométre. *p.* clxxiij.

Le Barométre n'indique pas le véritable poids de l'Atmoſphére, ni par conſéquent ſa hauteur. *Aur. Bor. p.* 43. Expérience du Barométre, où le Mercure ſe ſoutient à 52, 55, & juſqu'à 75 pouces de hauteur. *p.* 46.

Barométres Lumineux. Moyen de les faire. CASSINI. DE THURY. *An.* 1740. *Mem. p.* 75.

BARON, (M.) Ingénieur du Roi. Extrait de ſes Obſervations Aſtronomiques faites à la Louïſiane, comparées par M. CASSINI à celles qui ont été faites à Paris & à Marſeille. *An.* 1731. *Mem. p.* 163.

BARTHELEMY, (Saint) Montagne des Pyrénées. Son élévation au deſſus de la Mer déterminée par les Obſervations de MM. CASSINI & de Plantade. *An.* 1733. *Mem. p.* 43.

BASIN, (M.) Correſpondant de l'Académie. Ses Obſervations ſur des Chenilles huilées qui paroiſſoient mortes, & qu'il a vû revivre en leur ouvrant le ventre. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 39.

Ses Expériences ſur la formation des Cailloux. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 1.

BASSUEL, (M.) Chirurgien de Paris. Ses Recherches ſur le changement de figure du Cœur dans la Syſtole. *An.* 1731. *Hiſt. p.* 24. *Voyez* COEUR.

BAUME du Perou diſſout dans l'Eſprit de Vin, laiſſe

échapper avec le temps un Sel eſſentiel. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 198.

BECHER. Procédé de cet Auteur pour tirer le Mercure du Plomb. GROS. *An.* 1733. *Mem. p.* 318.

BEDEAU : (Le Sieur) Sa Machine pour faire au Métier des Chauſſons, Chauſſetes, Coëffes de nuit, & autres piéces ſemblables ſans coutures. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 108.

BELCHIER, (M.) Chirurgien, de la Societé Royale de Londres, a le premier obſervé que les Os des Animaux nourris de la Racine de *Rubia Tinctorum*, ou Garence, étoient rouges. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 7. DU HAM. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 26. *Mem. p.* 2.

BELIDOR, (M.) Commiſſaire Provincial d'Artillerie, &c. Correſpondant de l'Académie ; courte Analyſe de ſon *Architecture Hydraulique*, ou l'*Art de conduire, d'élever, & de ménager les Eaux*, &c. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 105.

Examen d'un Paralogiſme dans lequel cet Auteur eſt tombé, & dont il a fait pluſieurs applications dans le ſecond Volume de ſon Architecture Hydraulique. PIT. *An.* 1739. *Mem. p.* 403.

BENJOIN infuſé quelques heures dans l'Eau chaude, y laiſſe ſon Sel. GEOFFROY. *An.* 1738. *Mem. p.* 197.

BERNOULLI, (M.) Docteur en Droit, adopte & emploie la Théorie de M. DE MAIRAN ſur les différentes particules ſonores de l'Air, &c. *An.* 1737. *Mem. p.* 24.

BERRI, Province de la France. Hiſtoire Naturelle de cette Province. *Voyez* OBSERVATIONS, &c.

BERTIER (M.) du Mans. Sa propoſition pour élever l'Eau. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 103.

BERTIN, (M.) Médecin, présente à l'Académie un Mémoire sur les Anastomoses des Arteres épigastriques & mammaires, & des Arteres intercostales & lombaires. *An.* 1737. *Hist. p.* 52.

BERTRAND, (M.) Médecin de Marseille; sa Rélation des mauvais & surprenants effets de la Jusquiame mangée en salade. *An.* 1737. *Hist. p.* 73.

BEURRE de Zinc; ce que c'est. *An.* 1735. *Mem. p.* 24?.

BEZE, (Le P. de) remarque près du Pole Antarctique deux Taches ou deux Nébuleuses. *Aur. Bor. p.* 247.

BICUCULLATA Canadensis, Radice tuberosa squammata. Déscription de cette Plante. Par M. MARCHANT. *An.* 1733. *Mem. p.* 280.

BIEVRE. (M. le Comte de) Son Observation sur les Mines de Pierre à fusil; *An.* 1738. *Hist. p.* 38. Et sur une Femme, qui à la suite d'une couche dans laquelle l'arriere-faix ne vint point après l'Enfant, perdit la parole, & la recouvra dans une colere. *ibid.* 44.

BILE. Remarque sur la Secrétion de cette liqueur. *An.* 1735. *Hist. p.* 16.

BISMUTH. Il se trouve presque toujours mélé avec le Cobolt. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 231. La Mine de Bismuth se trouve assez souvent dans les environs de celle d'Argent, & les Ouvriers la regardent comme un indice assuré de la richesse de la Mine. *ibid.* Il y a des Auteurs qui regardent le Bismuth comme un corps factice. 232. Essais de quelques Mines de Bismuth. 233.

BISTORTE. Expérience pour constater le degré d'astriction des racines de cette Plante. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 39.

BLED niellé ou ergoté. Accident commun dans le Berry, & redoutable aux habitants de cette Province. Obſerv. d'Hiſt. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxiv.

BOERHAAVE, (M. Hermand) Profeſſeur en Médecine à Leyde, élû en 1731. par l'Académie, pour être l'un de ſes Aſſociés étrangers. Sa Mort en 1738. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 105.

BOEUF. (M. de) Son Obſervation de l'Eclipſe du Soleil, du 1. Mars 1737. faite à Aix. *An.* 1737. *Mem. p.* 140.

BOEUFS. Maladie des Bœufs, comment guérie. Obſ. d'Hiſt. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cl.

BOIS. Moyen facile d'augmenter la ſolidité, la force & la durée du bois. Par M. DE BUFFON. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 54. *Mem. p.* 169. Il ne faut pour cela qu'écorcer l'Arbre du haut en bas dans le temps de la Séve, & le laiſſer ſécher entiérement ſur pied avant que de l'abbattre. 169. Expériences à ce ſujet. 170. 171. Un Chêne écorcé, & abbattu quatre mois après lorſque les feuilles furent tombées, étoit déja ſi dur, que la coignée avoit peine à y entrer, & l'aubier paroiſſoit plus dur que le cœur du bois. 171. Quatre Chênes écorcés de même ne quitterent leurs feuilles que quelques jours avant les autres, & les devancerent le Printemps ſuivant. *ibid.* Le bois d'un arbre d'une certaine groſſeur, eſt plus péſant & plus fort que le bois d'un arbre plus petit, quoique de même âge. 172. 173. Expériences ſur des Solives de 14. pieds de long, ſur 6. pouces d'équarriſſage, deſquelles il réſulte que celles qui étoient faites des arbres non écorcés péſoient

Bois. moins, & ont caſſé ſous un moindre poids, que celles des arbres dont on avoit ôté l'écorce. 173. 174. Expérience qui prouve que l'aubier du bois écorcé eſt non ſeulement plus fort que l'aubier ordinaire, mais même beaucoup plus que le cœur du Chêne, quoique moins péſant que ce dernier. 175. Autres Expériences qui confirment la précédente. 176. La partie la plus extérieure de l'aubier des arbres écorcés, eſt celle qui réſiſte le plus. *i id.* Le bois des arbres écorcés & ſéchés ſur pied, eſt plus dur, plus ſolide, plus péſant & plus fort que le bois des arbres abbattus dans leur écorce. 177. Raiſon de cette différence. *ibid.* C'eſt un moyen ſûr de hâter la production des arbres fruitiers, que de les écorcer. 179. Moyen de mettre à fruit des arbres gourmands. 180. De quelque façon qu'on intercepte la Séve, on eſt ſûr de hâter les productions des arbres. *ibid.* Avantages qui réſultent de la méthode d'écorcer les arbres. 181. Raiſon de la ſévérité des Ordonnances qui deffendent d'écorcer les arbres : 181. Et exceptions qu'il conviendroit de faire à cette régle générale. 182. Lettre de M. Hickman, de la Societé Royale, par laquelle il marque que dans la Province de Nothingam, on eſt dans l'uſage d'écorcer les Arbres, & de les laiſſer ſécher ſur pied. 184.

Expériences ſur la force du Bois. Par M. DE BUFFON. *An.* 1740. *Mem. p.* 453. De l'accroiſſement des Arbres, & de la formation du Bois. 454. 455. Combien peu on doit compter ſur les Tables calculées de la force du bois. 455. Le jeune bois eſt moins fort que le bois

Bois. plus âgé; 457. & un Barreau tiré du pied d'un arbre, résiste davantage qu'un Barreau qui vient du sommet du même arbre. 458. Les Solives de sciage sont fort mauvaises, & l'usage devroit en être proscrit. 459. Description de la Machine qui a servi aux Expériences sur la force du Bois. 459. 460. Détail éxact d'une des Expériences, par laquelle on peut juger de toutes les autres. 461. Le Bois ne casse jamais sans avertir, à moins que la piéce ne soit fort petite. 463. Le Bois vert casse plus difficilement que le Bois sec; & en général le Bois qui a du ressort, resiste beaucoup plus que celui qui n'en a pas. *ibid.* Suite des Remarques. *ibid.* Quelle seroit la résistance d'une piéce de bois invinciblement retenue par les deux bouts. Moyen d'estimer à peu près la diminution de force causée par un nœud. 466. Les piéces courbes résistent davantage en opposant à la charge le côté concave. 466.

Bol. Expérience pour constater le degré d'astriction du Bol. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 34.

Bombes. Sur le Jet des Bombes. *Voyez* Balistique Arithmetique.

BON, (M.) premier Président de la Cour des Aides, & de la Chambre des Comptes de Montpellier. Ses Observations du Thermométro pendant l'Année 1740. *An.* 1740. *Mem. p.* 555.

Borax. Nouvelles Expériences sur ce Sel, avec un moyen facile de faire le Sel Sedatif, & d'avoir un Sel de Glauber par la même opération. Par M. GEOFFROY. *An.* 1732. *Hist. p.* 52. *Mem. p.* 398. La composition du Borax naturelle ou artificielle, est peu connue. 398. Ce que c'est selon les Anciens & les Modernes

BORAX. Modernes. 398. 399. Le Borax coute peu à la Chine, ce qui feroit soupçonner qu'il est naturel dans le Pays. 399. Crystaux de ce Sel, leur figure. 400. L'Acide universel dissolvant une pierre ou terre fusible, forme le Borax, selon Becher. 401. Le Borax purifié se calcine à l'air; *ibid.* Poussé au grand feu il se vitrifie. Circonstances de cette vitrification. 402. Ce Verre ne doit point être employé dans la composition des Crystaux factices, ni dans le Verre d'Antimoine, & pourquoi. 403. Le Borax est un Sel alkali, preuves de son alkalicité. 403. 404. Il fait pâlir l'Or dans la fonte. 404. Mêlé avec tous les Acides minéraux, il donne le Sel sédatif, 405. qui est un Sel salé parfait. *ibid.* Maniere plus éxacte de sublimer le Sel sédatif. 406. 407. La terre métallique qui se précipite du mélange du Vitriol vert, & du Borax, est un Safran de Mars très-fin, qu'on pourroit regarder comme le Soufre narcotique du Mars: du moins il s'enflamme aisément, & donne à la flamme une couleur verte. 409. 410. Le Vitriol bleu est de tous les Vitriols celui qui fournit le plus de Sel sédatif. 409. La dissolution du Borax, mêlée avec celle du Vitriol vert, donne du Sel de Glauber, 410. qui paroît retenir quelque peu de Borax. 411. M. Meuder, Médecin à Dresde, est le premier qui ait fait du Sel de Glauber avec l'Huile de Vitriol & le Borax; 411. Et M. GROSSE avoit fait la même découverte sans avoir eu connoissance du procédé de M. Meuder. *ibid.* La même union de l'Huile de Vitriol & du Borax, donne le Sel sédatif par crystallisation, 411. qui ne différe de celui qui est sublimé, qu'en ce qu'il est un peu

BORAX. plus pésant. 412. Raison de cette pésanteur. 412. 413. Preuves d'une éxacte parité entre le Sel sédatif crystallisé, & celui qui est sublimé. 413. 414. Pour réussir dans cette Opération, il faut employer une huile de Vitriol extrémement concentrée. 414. 415. Comment on en retire le Sel de Glauber. 415. Conjectures sur les moyens d'imiter la composition du Borax. *ibid.* Le Sel sédatif crystallisé ou sublimé, se dissout dans l'Esprit de vin, & cet Esprit de vin donne une flamme verte. 416. Diverses expériences & conjectures sur ce Phénomene. 417. 418.

Le Borax peut être employé pour rendre le Tartre soluble *An.* 1732. *Mem. p.* 324.

Ce qu'il produit lorsqu'on l'emploie pour intermede dans la distillation du Sel Ammoniac. *An.* 1735. *Mem. p.* 428. 429.

BORDERIE, (M. de la) Docteur en Médecine. Sa Rélation d'un Sommeil extraordinaire. *An.* 1739. *Hist. p.* 15.

BORELLI. Remarques & Eclaircissemens sur plusieurs Articles du Traité de cet Auteur : *De Motu Animalium.* Par M. WINSLOW. *An.* 1738. *Mem. p.* 65.

BOTANIQUE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES de Botanique imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences depuis l'Année 1731. jusqu'à l'Année 1740. inclusivement, avec les noms de quelques Plantes, dont les Descriptions se trouvent dans les Registres de cette Académie.

Lunaria Major Siliqua Rotundiore. J. B. T. 3. 881. La grande Lunaire.

Fraxinella officinis Dictamnus. J. B. T. 3. 494. La Fraxinelle. Descriptions de ces deux Plantes lues à l'Académie par M. MARCHANT. *An.* 1731. *Hist. p.* 44.

Suite de l'Anatomie de la Poire. Seconde Partie. Des Vaisseaux. Par M. DU HAMEL. *An.* 1731. *Hist. p.* 36. *Mem. p.* 168.

Suite d'un Mémoire qui a pour titre : De l'importance de l'Analogie, & des Rapports que les Arbres doivent avoir entre eux pour la réussite, & la durée des Greffes. Seconde Partie, où l'on propose de greffer les uns sur les autres des Arbres qui n'ont pas entre eux une analogie bien parfaite pour avoir plûtôt du fruit, & affranchir plus efficacement les especes. Par M. DU HAMEL. *An.* 1731. *Hist. p.* 4 . *Mem. p.* 357.

Aquilegia Canadensis præcox, procerior. H. R. P.

Dentaria Heptaphyllos. C. B. P. 322. La *Dentaire*

Horminum comâ purpureâ violacea. J. B. T. 3.

BOTANIQUE.

309. ou *Horminum Sativum*. C. B. P. 238.
Omphaloïdes Lusitanica Lini folio. J. R. H. ou *Linum umbilicatum*. Parck. Theat. 1687. Descriptions de ces quatre Plantes lues à l'Académie par M. MARCHANT. *An.* 1732. *Hist. p.* 55.
Suite de l'Anatomie de la Poire. Troisiéme Partie. Par M. DU HAMEL. *An.* 1732. *Mem. p.* 64.
Knah, ou Alcanna des Turcs : ce que c'est, & son usage. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 310.
Etablissement d'un nouveau genre de Plante, que nous nommerons *Bicucullata Canadensis, radice Tuberosa Squammata*. Par M. MARCHANT. *An.* 1733. *Mem. p.* 280.
Tribulus Terrestris ciceris folio, fructu aculeato. Casp. Bauh. Pin. 350. Tribule.
Senecio minor vulgaris. Casp. Bauh. Pin. 131. Seneçon. Descriptions de ces deux Plantes, lues à l'Académie par M. MARCHANT. *An.* 1734. *Hist. p.* 58.
Epimedium. C. B. Pin. 933. *Epimedium quorumdam*. J. B. T. 2. 391.
Lepidium latifolium. C. B. Pin. 97.
Lepidium Pauli. J. B. T. 2. 940. Passerage. Descriptions de ces trois Plantes, lues à l'Académie par M. MARCHANT. *An.* 1735. *Hist. p.* 36.
Décision de l'Académie au sujet de l'entrée du Quinquina Femelle dans le Royaume. *An.* 1735. *Hist. p.* 36.
Observation sur un nouveau Phénomene, concernant la structure du Fruit d'une espece de Prunier. Par M. MARCHANT. *An.* 1735. *Hist. p.* 35. *Mem. p.* 373.

BOTANIQUE.

Petasites Major & Vulgaris. C. B. Pin. 197. Petasite, ou Herbe aux Teigneux.
Ranunculus fœniculaceis foliis, Hellebori nigri radice. H. R. Monsp. *Helleborus niger tenuifolius Buphtalmi flore.* C. B. Pin. 186. Descriptions de ces deux Plantes, lues à l'Académie par M. MARCHANT. *An.* 1736. *Hist. p.* 79.
Observations sur la Sensitive. Par M. Du Fay. *An.* 1736. *Hist. p.* 73. *Mem. p.* 87.
Mauvais effets de la Jusquiame. Observation de M. Patouillart, Médecin à Toucy. *An.* 1737. *Hist. p.* 72.
Autre Observation semblable de M. Bertrand, Médecin de Marseille. *An.* 1737. *Hist. p.* 73.
Sep de Vigne extrêmement fertile. Observation à ce sujet envoyée à l'Académie par M. le Vacher, Correspondant de l'Académie. *An.* 1737. *Hist. p.* 73.
Recherches de la cause de l'excentricité des Couches ligneuses qu'on apperçoit quand on coupe horisontalement le tronc d'un Arbre; de l'inégalité d'épaisseur, & du différent nombre de ces couches, tant dans le bois formé, que dans l'aubier. Par MM. DU HAMEL & DE BUFFON. *An.* 1737. *Hist. p.* 65. *Mem. p.* 121.
Observations des différents effets que produisent sur les Végétaux les grandes gelées d'Hyver, & les petites gelées du Printemps. Par les mêmes. *An.* 1737. *Hist. p.* 65. *Mem. p.* 273.
Moyen facile d'augmenter la solidité, la force & la durée du Bois. Par M. DE BUFFON. *An.* 1738. *Hist. p.* 54. *Mem. p.* 169.

BOTANIQUE.

Sur l'Arbre du Quinquina. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1738. *Mem. p.* 226.

Sur une Racine qui a la faculté de teindre en rouge les Os des Animaux vivants. Par M. DU HAMEL. *An.* 1739. *Hist. p.* 26. *Mem. p.* 1.

Essais sur l'usage de la Plante nommée par C. Bauhin : *Polygala vulgaris*, pour la guérison des maladies inflammatoires de la Poitrine. Par le même. *An.* 1739. *Mem. p* 135.

Mémoire sur la conservation & le retablissement des Forêts. Par M. DE BUFFON. *An.* 1739. *Mem. p.* 140.

Histoire d'une Plante connue des Botanistes sous le nom de *Pilularia*. Par M. BERNARD DE JUSSIEU. *An.* 1739. *Mem. p.* 240.

Histoire du *Lemma*. Par le même. *An.* 1740. *Mem. p.* 263.

Expériences sur la force du Bois. Par M. DE BUFFON. *An.* 1740. *Mem. p.* 453.

Diverses Observations sur le Guy. Par M. DU HAMEL. *An.* 1740. *Mem. p.* 483.

Plantes qui croissent dans la Province de Berry. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxxvij.

Plantes observées au Mont-d'Or, au Puy-de-Domme, & au Cantal, Montagnes de l'Auvergne. *ibid. p.* cxlj. *& suiv.*

Plantes observées dans le Roussillon, & sur les Montagnes du Diocèse de Narbonne. *ibid. p.* ccxxv.

BOUGUER. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Obſervations & Mémoires de M. Bouguer, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. juſqu'à l'année 1740 incluſivement.

Mémoire ſur le mouvement curviligne des Corps dans les milieux qui ſe meuvent. *An.* 1731. *Hiſt. p.* 76. *Mem. p.* 390.

Sa maniere de déterminer la hauteur de l'Atmoſphére Terreſtre. *Traité Phyſ. & Hiſt. de l'Aur. Bor. p.* 42.

Ce qu'il dit ſur le rapport de la Lumiere de la Lune à celle du Soleil. *ibid. p.* 140.

Sur la détermination de l'orbite des Cometes. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 71. *Mem. p.* 331.

Problême de Méchanique : Une baſe qui eſt expoſée au choc d'un fluide étant donnée, trouver l'eſpece de Conoïde dont il faut la couvrir, pour que l'impulſion ſoit la moindre qu'il eſt poſſible. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 86. *Mem. p.* 85.

Comparaiſon des deux loix que la Terre & les autres Planetes doivent obſerver dans la figure que la péſanteur leur fait prendre. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 83. *Mem. p.* 21.

Sur les lignes courbes qui ſont propres à former les Voutes en Dôme. *An.* 1734. *Mem. p.* 149.

Sur l'Obſervation de l'Equinoxe. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 38. *Mem. p.* 32.

BOUGUER. (M.)

Sur la longueur du Pendule au petit Goave dans l'Isle de Saint-Domingue. *An.* 1735. *Mem. p.* 522.

Maniere de déterminer la figure de la Terre par la mesure des degrés de Latitude & de Longitude. *An.* 1736. *Mem. p.* 443.

Remarques sur les Oscillations du Pendule. *An.* 1736. *Hist. p.* 115.

Mémoire sur les Réfractions Astronomiques dans la Zone Torride. *An.* 1739. *Hist. p.* 45. *Mem. p.* 407.

Observation de l'Eclipse de Lune du 8. Septembre 1737. faite à Quito. *An.* 1739. *Mem. p.* 423.

BOUILLET. (M.) Ses Observations Metéorologiques faites à Beziers. *An.* 1733. *Mem. p.* 499.

Son Observation de l'Aurore Boréale du 15. Février 1730. *Aur. Bor. p.* 103.

BOUILLONS de Poisson & des os des Animaux, &c. Par M. GEOFFROY. *An.* 1732. *Hist. p.* 45. *Mem. p.* 17. Analyse du Bouillon fait avec l'os de la Jambe de Bœuf. *ibid.* Avec la Corne de Cerf. 18. Avec l'Yvoire. 19. Analyse du petit lait. 22. Du Bouillon de Carpe, *ibid.* De Brochet, 23. de Grenouilles, 24. De Tortue, *ibid.* D'Ecrevisses, 25. De Viperes *ibid.* Analyse du Pain. 28.

Bouillon des Teinturiers. Ce que c'est. HEL. *An.* 1740. *Mem. p.* 137.

BOULDUC.

BOULDUC. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. Boulduc, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. *jusqu'à l'année* 1740. *inclusivement.*

Sur un Sel connu sous le nom de Sel Polychreste de Seignette. *An.* 1731. *Hist. p.* 34. *Mem. p.* 124.

Recherches sur le Sel d'Epsom. *An.* 1731. *Hist. p.* 33. *Mem. p.* 347.

Essai d'Analyse des Plantes. *An.* 1734. *Mem. p.* 101.

Analyse des Eaux de Forges, & principalement de la Source appellée la Royale. *An.* 1735. *Hist. p.* 32. *Mem. p.* 443.

Boulets des Dardanelles singuliers par leur prodigieuse grosseur. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 320. Ils sont faits d'une espece de Granit; ont 28 pouces de diamétre, & pésent environ 1200. livres. *ibid.*

Bourgeons. Quand l'Eté a été frais, les Bourgeons des Arbres ne parviennent pas à ce degré de maturité, que les Jardiniers appellent *Aoûtés*, & ils sont hors d'état de résister aux plus médiocres gelées de l'Hyver. DU HAM. & BUF. *An.* 1737. *Mem. p.* 276.

Bourrache. Analyse de cette Plante. BOUL. *An.* 1734. *Mem. p.* 101.

Boussole. Construction d'une nouvelle Boussole, dont

l'Aiguille donne par une seule & même opération, l'inclinaison & la déclinaison de l'Aimant, avec plus de précision & plus de facilité que ne font les Instrumens employés jusqu'à présent. Par M. BUACHE. *An.* 1732. *Mem. p.* 377. L'Aiguille aimantée n'est presque jamais éxactement dirigée vers les Poles, & forme presque toujours un Angle avec la ligne Méridienne. *ibid.* Cet Angle n'est pas toujours le même par rapport aux mêmes Méridiens. 378. M. DELISLE a laissé une collection de 8. à 10 mille Observations sur la déclinaison de l'Aiguille aimantée. *ibid.* Imperfection des Instrumens dont on se sert pour observer la variation de l'Aiguille aimantée. 379. 380. Description de la nouvelle Boussole 381. *& suiv.* La déclinaison est moins grande dans cette nouvelle Boussole, que dans les Boussoles ordinaires, par rapport au même Méridien. 384.

BOUVET. (M.) Espece de Volant de son invention, par lequel connoissant la vitesse & la direction du Vent, & les comparant ensuite au chemin du Vaisseau, on en tire la connoissance des Courants. *An.* 1733. *Hist. p.* 100.

BOYLE. (M.) Ses Expériences sur l'Electricité. *An.* 1733. *Mem. p.* 25. 26... Ses Expériences sur un Diamant lumineux. *An.* 1734. *Mem. p.* 512. 513. Sa Préparation du Phosphore de Kunckel. *An.* 1737. *Mem. p.* 362.

BRAGELONGNE. (M. l'Abbé de)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations Mémoires & de M. l'Abbé de Bragelongne, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. *jusqu'à l'année* 1740. *inclusivement.*

Mémoire intitulé: Examen des Lignes du quatriéme ordre. 3^e^. Partie de la Section I. Dans laquelle on traite des Osculations, des Lemniscates infiniment petites, des points triples, & enfin d'une nouvelle espece de point multiple invisible, dont les lignes du quatriéme ordre sont susceptibles. *An.* 1731. *Hist. p.* 45. *Mem. p.* 10. *Voyez* LIGNES.

BRANDT, Bourgeois de la Ville d'Hambourg, est le premier Inventeur du Phosphore auquel on a donné le nom de Kunckel. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 343. Procédé de Brandt pour l'opération de ce Phosphore, tel qu'il a été publié en Anglois par M. Derham. 363.

BREMOND. (M. DE) Ses Expériences sur la Respiration. *An.* 1739. *Mem. p.* 333.

BREST. Distance de cette Ville à la Méridienne de Paris, & à la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris, décrite à la distance de 60000 Toises de l'Observatoire vers le Midi. *An.* 1735. *Mem. p.* 410. Sa Latitude. 413.

BRIANDFERRE' (M.) Sa maniere d'appliquer la force

des Hommes aux Rouës dont on se sert pour éléver les Pierres des Carrieres. *An.* 1737. *Hist. p.* 106.

BROCHET Hermaphrodite. REAU. *An.* 1737. *Hist. p.* 51. Analyse du Bouillon de Brochet. GEOF. *An.* 1733. *Mem. p.* 17.

BRUN. (M. le) Sa Machine pour éléver l'Eau. *An.* 1731. *Hist. p.* 91. 92... Nouveau Piston pour la susdite Machine. *An.* 1735. *Hist. p.* 102.

BUACHE. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. Buache, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. *jusqu'à l'année* 1740. *inclusivement.*

Recherches Géographiques sur l'étendue de l'Empire d'Alexandre. *An.* 1731. *Mem. p.* 110. *Voyez* GEOGRAPHIE.

Mémoire contenant la construction d'une nouvelle Boussole, dont l'Aiguille donne par une seule & même opération, l'inclinaison & la déclinaison de l'Aimant, avec plus de précision, & plus de facilité que ne font les Instrumens employés jusqu'à présent. *An.* 1732. *Mem. p.* 377.

BUFFON. (M. LE CLERC DE)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. le Clerc de Buffon, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences depuis l'année 1731. *jusqu'à l'année* 1740. *inclusivement.*

Présente à l'Académie des Solutions de Problêmes sur le Jeu du Franc-Carreau. Analyse de ce Mémoire. *An.* 1733. *Hist. p.* 43.
Sur un Problême de Méchanique. *ibid.* 95.
Observation de Méchanique, où il propose de tanner les Cuirs avec le bois du Chesne. *An.* 1736. *Hist. p.* 119.
Recherches de la cause de l'excentricité des couches ligneuses qu'on apperçoit quand on coupe horizontalement le tronc d'un Arbre, de l'inégalité d'épaisseur, & du différent nombre de ces couches, tant dans le bois formé que dans l'Aubier. *An.* 1737. *Hist. p.* 65 *Mem. p.* 121.
Observations des différents effets que produisent sur les Végétaux, les grandes gelées d'Hyver, & les petites gelées du Printemps. *An.* 1737. *Hist. p.* 65. *Mem. p.* 273.
Mémoire sur un moyen facile d'augmenter la solidité, la force & la durée du Bois. *An.* 1738. *Hist. p.* 54. *Mem. p.* 169.
Mémoire sur la conservation & le retablissement des Forêts. *An.* 1739. *Mem. p.* 140.
Expériences sur la force du Bois. *An.* 1740. *Mem. p.* 453.

Théorie des Fusées volantes, & moyen de les rendres plus parfaites. *An.* 1740. *Hist. p.* 105.

BUISSON, (M. du) Ingénieur. Sa Machine pour empêcher que les Monnoyeurs, en mettant les piéces sur les quarrés des Balanciers, ne courent le risque d'avoir les doigts écrasés. *An.* 1731. *Hist. p.* 91.

C

CAILLOUX. Expériences sur leur formation. *An.* 1739. *Hist. p.* 1.

CALAMINE, contient une portion de Zinc. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 111.

CALCUL pour déterminer les Sphéres d'activité du Soleil & de la Terre. *Aur. Bor. p.* 80.

CALCUL Intégral. Erreur où sont tombés MM. CARRE & Stone dans l'application de ce Calcul au centre d'Oscillation. MAIR. *An.* 1735. *Mem. p.* 196.

CALCUL Intégral. Recherches générales sur ce calcul. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1739. *Mem. p.* 425. Remarques sur la méthode de M. FONTAINE. *p.* 433.

Sur l'intégration ou la construction des Equations différentielles du premier ordre. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1740. *Mem. p.* 293. Premiere Partie, où l'on traite des Equations qui ne renferment que deux variables avec leurs différentielles. *ibid.* Seconde Partie, où l'on traite des Equations différentielles qui renferment plus de deux variables. *p.* 303.

CALENDRIER perpetuel de l'invention de M. l'Abbé Sauveur. *An.* 1732. *Hist. p.* 94.

CAMPANULA *Alpina linifolia cærulea.* C. B. Prod. Remarque sur cette Plante. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxlviij.

CAMPHRE artificiel. HEL. *An.* 1739. *Mem. p.* 69.

CAMUS. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. Camus, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. *jusqu'à l'année* 1740. *inclusivement.*

Solution d'un Problême de Géométrie, proposé par M. Cramer, Professeur de Mathématiques à Géneve. *An.* 1732. *Mem. p.* 446.

Sur la figure des dents des Rouës, & des aîles des Pignons, pour rendre les Horloges plus parfaites. *An.* 1733. *Mem. p.* 117.

Sur l'action d'une Balle de Mousquet qui perce une piéce de bois d'une épaisseur considérable sans lui communiquer de vîtesse sensible. *An.* 1738. *Hist. p.* 98. *Mem. p.* 147.

Sur la meilleure maniere d'employer les Seaux pour élever de l'Eau. *An.* 1739. *Hist. p.* 40. *Mem. p.* 157.

Sur les meilleures proportions des Pompes, & des parties qui les composent. *An.* 1739. *Hist. p.* 49. *Mem. p.* 297.

Solution d'un Problême de Statique qui a rapport au mouvement perpetuel. *An.* 1740. *Hist. p.* 103. *Mem. p.* 201.

CANCERS invétérés, & regardés comme incurables à cause de leurs adhérences, gueris par l'application de l'Huile d'Olive, dans laquelle on avoit fait infuser les feuilles de la Plante appellée *Plumbago*, ou Dentelaire de Rondelet. *An.* 1739. *Mem. p.* 471.

CANIGOU; (Le Pic de) Montagne des Pyrénées, dont la hauteur est de 1341 toises au dessus du Niveau de la Mer. CAS. *An.* 1733. *Mem. p.* 41. Observations faites au haut de cette Montagne, sur la hauteur du Mercure. CAS. DE THU. *An.* 1740. *Mem. p.* 88. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* ccxxij. Elle est plus haute que le Mont Saint Godard, que Scheuchzer estime le plus haut des Alpes, & la plus haute Montagne de l'Europe. CAS. *An.* 1733. *Mem. p.* 42.

CANTAL, Montagne d'Auvergne. Expériences sur la hauteur du Mercure au haut de cette Montagne. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* clxxvij.

CARLIER, (M. Le) Lieutenant particulier au Bailliage de Laon: Instrument universel de son invention pour connoître la hauteur du Soleil dans l'instant qu'il marque l'heure, pour telle latitude qu'on voudra, depuis 0 jusqu'à 60 degré. *An.* 1734. *Hist. p.* 105.

CARPE. Analyse des bouillons de Carpe. *Voyez* BOUILLONS.

Histoire de la Carpe. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1733. *Mem. p.* 197.

Sa Membrane interne détachée du gros Lobe des Vessies des Carpes, bonne pour lutter les vaisseaux de Chymie. DU HAM. & GROS. *An.* 1734. *Mem. p.* 52.

Carpe dans laquelle on voyoit distinctement d'un côté les Oeufs, & de l'autre la Laite,

&

& qui étoit véritablement Hermaphrodite. MOR. *An.* 1737. *Hist. p.* 51.

CARRE'. (M.) Erreur où il est tombé dans l'application du Calcul intégral au Centre d'Oscillation. MAIR. *An.* 1735. *Mem. p.* 196.

CARTES Marines plates ; leurs deffauts. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 298. Cartes de l'Archipel, & de la Méditerranée en général défectueuses. *Id. ibid.* 304.

De la Carte de la France, & de la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris. Par M. CASSINI. *An.* 1733. *Hist. p.* 46. *Mem. p.* 389.

Carte de la Lune. *Voyez* SELENOGRAPHIE.

CARTILAGE Xyphoide : Exemple de la chûte de ce Cartilage. *An.* 1737. *Hist. p.* 48.

CAS (sur le) irréductible du troisiéme degré. Par M. NICOLE. *An.* 1738. *Mem. p.* 97.

CASSINI. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. Cassini, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Comparaison des Observations Metéorologiques faites à Aix en 1730. par M. de Montvalon, Conseiller au Parlement d'Aix, & à Marseille par le P. Pezenas Jésuite, Professeur d'Hydrographie, avec celles qui ont été faites à Paris dans le cours de la même année. *An.* 1731. *Mem. p.* 1.

CASSINI. (M.)

Extrait de diverses Observations Astronomiques faites à la Louïsiane par M. Baron, Ingénieur du Roi, comparées avec celles qui ont été faites à Paris, & à Marseille. *An.* 1731. *Mem. p.* 163.

Observation de l'Eclipse de Lune du 20. Juin 1731. *An.* 1731. *Mem. p.* 230.

Mémoire sur le mouvement universel des Cométes à l'égard du Soleil & de la Terre. *An.* 1731. *Hist. p.* 55. *Mem. p.* 299.

Sur la révolution de Venus autour de son Axe. *An.* 1732. *Hist. p.* 73. *Mem. p.* 197.

Sur la Méridienne de l'Observatoire de Paris. *An.* 1732. *Mem. p.* 452.

Observation de l'Eclipse totale de Lune du premier Décembre de l'année 1732. faite à l'Observatoire de Paris. *An.* 1732. *Mem. p.* 481.

Réponse aux Remarques qui ont été faites dans le Journal Historique de la Republique des Lettres sur le Traité de la grandeur & de la figure de la Terre. *An.* 1732. *Mem. p.* 497.

Réflexions sur la hauteur du Barométre, observée sur diverses Montagnes *An.* 1733. *Hist. p.* 2. *Mem. p.* 40.

Mémoire sur la Carte de la France, & la perpendiculaire à la Méridienne de Paris. *An.* 1733. *Hist. p.* 55. *Mem. p.* 389.

Observation de l'Eclipse du Soleil, du 13. Mai 1733. *An.* 1733. *Mem. p.* 147.

Sur l'inclinaison du Plan de l'Ecliptique, & de l'Orbite des Planetes, par rapport à l'Equa-

CASSINI. (M.)

teur de la révolution du Soleil autour de ſon Axe. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 63. *Mem. p.* 107.

Sur la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris prolongée vers l'Orient. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 74. *Mem. p.* 434.

Méthode de déterminer ſi la Terre eſt Sphérique ou non ; & le rapport de ſes degrés entre eux, tant ſur les Méridiens que ſur l'Equateur, & ſes Paralleles. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 47. *Mem. p.* 71.

Seconde Méthode de déterminer ſi la Terre eſt Sphérique ou non, indépendamment des Obſervations Aſtronomiques. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 54. *Mem. p.* 255.

De la Révolution du Soleil & des Planetes autour de leur Axe, & de quelle maniere l'on peut concilier, dans le ſyſtême des Tourbillons, la vîteſſe avec laquelle les Planetes ſe meuvent à leur Surface, avec celle que l'Ether ou le fluide qui les environne, doit avoir ſuivant la Régle de Kepler. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 41. *Mem. p.* 453.

Obſervation de l'Eclipſe de Lune du 2. Octobre de l'année 1735. faite à Thury. *An.* 1735. *Mem. p.* 473.

Obſervation de l'Eclipſe totale de Lune, faite à Paris le 26. Mars 1736. avec un Extrait des Obſervations de la même Eclipſe, faite en divers lieux, & comparées avec celles qui ont été faites à Paris. *An.* 1736. *Mem. p.* 184.

De la maniere de concilier dans l'Hypothéſe des Tourbillons les deux Régles de Kepler, la

CASSINI. (M.)

premiere sur le temps que les Planetes emploient à faire leurs Révolutions entr'elles par rapport à leurs distances. La seconde sur les différents degrés de vitesse avec laquelle chacune de ces Planetes se meut sur son Orbe. *An.* 1736. *Hist. p.* 91. *Mem. p.* 233.

Observation de l'Eclipse totale de Lune, faite à Thury le 20. Septembre 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 313.

Observation de l'Eclipse du Soleil faite à Thury le 4. Octobre 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 316.

Observation du Passage de Mercure devant le Soleil, faite le 11. Novembre 1736. à Thury près de Clermont en Beauvoisis. *An.* 1736. *Hist. p.* 97. *Mem. p.* 435.

Observation de l'Eclipse du Soleil du 1. Mars 1737. faite à Versailles en présence du Roi. *An.* 1737. *Mem. p.* 136.

De la Cométe qui a paru aux mois de Février, de Mars & d'Avril de l'année 1737. *An.* 1737. *Hist. p.* 87. *Mem. p.* 170.

Observation de la Conjonction de Mercure avec Venus, qui a dû être écliptique le 28. Mai de l'année 1737. *An.* 1737. *Hist. p.* 84. *Mem. p.* 379.

Du Mouvement apparent des Etoiles fixes en longitude. *An.* 1738. *Hist. p.* 70. *Mem. p.* 273.

Des Variations que l'on observe dans la situation & dans le mouvement de diverses Etoiles fixes. *An.* 1738. *Mem. p.* 331.

Observation de l'Eclipse du Soleil du 15. Août 1738. *An.* 1738. *Mem. p.* 379.

CASSINI. (M.)

Obſervation ſur le Solſtice d'Eté de l'année 1738. *An.* 1738. *Hiſt.p.* 75. *Mem. p.* 404.

Obſervations Metéorologiques faites à l'Obſervatoire pendant l'année 1738. *An.* 1738. *Mem.p.* 408.

Recherches ſur la Parallaxe du Soleil par l'Obſervation de Mars, au temps de ſon oppoſition avec le Soleil, de l'année 1736. Sur celle de la Lune par les Obſervations de la Conjonction Ecliptique de Jupiter & d'Aldebaran avec la Lune, du 29. Novembre 1737. & du 2. Janvier 1738. & Recherches du Diamétre de la Lune. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 36. *Mem. p.* 197. 220. & 231.

Obſervation de l'Eclipſe du Soleil du 4. Août 1739. *An.* 1739. *Mem. p.* 257.

Autre Obſervation de l'Eclipſe du Soleil du 30. Décembre 1739. *An.* 1740. *Mem.p.* 355.

Idée de ſes Elemens d'Aſtronomie, & de ſes Tables Aſtronomiques du Soleil, de la Lune, &c. *An.* 1740. *Hiſt.p.* 79.

CASSINI DE THURY. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Obſervations & Mémoires de M. Caſſini de Thury, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. *juſqu'à l'année* 1740. *incluſivement.*

Méthode pour déterminer la figure de la Terre, tirée du travail fait pour tracer la Perpendiculaire

CASSINI DE THURY. (M.)

à la Méridienne de Paris. *An.* 1733. *Hist. p.* 79.
De la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris, décrite à la distance de 60000 toises de l'Observatoire vers le Midi. *An.* 1735. *Hist. p.* 57. *Mem. p.* 403.
Sur les précautions que l'on doit prendre pour observer le plus éxactement qu'il est possible, les Hauteurs des Etoiles. *An.* 1736. *Mem. p.* 203.
Observation de l'Eclipse totale de Lune, faite à Guingamp en Bretagne, le 20. Septembre 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 317.
Observation de l'Eclipse du Soleil du 4. Octobre 1736. faite dans l'Abbaye de Saint Matthieu en Bretagne. *An.* 1736. *Hist. p.* 318.
Sur la Perpendiculaire à la Méridienne de l'Observatoire à la distance de 60000 toises vers le Nord. *An.* 1736. *Hist. p.* 103. *Mem. p.* 329.
Observation du Passage de Mercure sur le Soleil, faite à l'Observatoire de Paris le 11. Novembre 1736. *An.* 1736. *Hist. p.* 97. *Mem. p.* 404.
Observation de l'Eclipse du Soleil, faite à l'Observatoire de Paris *An.* 1737. *Mem. p.* 137.
Observation de l'Occultation de Jupiter par la Lune, faite le 29. Novembre 1737. *An.* 1737. *Mem. p.* 299.
Sur la Propagation du Son. *An.* 1738. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 128.
Observations Astronomiques faites dans le Voyage de 1738. *An.* 1739. *Mem. p.* 24.
Observation de l'Eclipse de Lune du 24. Jan-

CASSINI DE THURY. (M.)
vier, & de deux Eclipſes d'Etoiles fixes par la Lune. *An.* 1736. *Mem. p.* 59.
Sur les Opérations Géométriques faites en France dans les années 1737. & 1738. *An.* 1739. *Mem. p.* 119.
Réflexions ſur les Obſervations du Barométre faites ſur les Montagnes du Puy-du-Dome, du Mont-d'Or, & du Canigou. *An.* 1740. *Mem. p.* 73.
Sur la Méridienne de Paris prolongée vers le Nord, & des Obſervations qui ont été faites pour décrire les Frontieres du Royaume. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 69. *Mem. p.* 276.
CAT, (M. Le) Docteur en Médecine, Chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Rouen, envoie à l'Académie l'Hiſtoire de pluſieurs Opérations de la Taille latérale. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 45.
Suite de l'Hiſtoire des Opérations de la Taille latérale. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 52.
Obſervation ſur la Birfurcation de la Veine Azigos trouvée dans un Marcaſſin. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 45.
Sur la réunion des Veines coronaires en un ſeul Tronc. *ibid.*
Remarques ſur l'Appareil latéral, & nouveaux ſuccès de cette Opération. *ibid.* 47.
Extrait de ſon Mémoire ſur l'origine des Tuniques communes de l'Oeil. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 19.
Suite des nouveaux ſuccès de l'Appareil latéral. *ibid.* 20. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 54.
CATALEPSIE. Obſervation d'une Catalepſie. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 40.
Sommeil extraordinaire, accompagné d'un leger

commencement de Catalepsie. *An.* 1739. *Hist.* *p.* 15.

CAUSTIQUES; Leur utilité pour arrêter l'Hémorrhagie après l'amputation des Membres. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1732. *Hist.* *p.* 42. *Mem.* *p.* 215.

Caustique de M. le Marquis DE L'HOPITAL, espece de Courbe. *An.* 1740. *Mem.* *p.* 30.

CELSIUS, (M.) Professeur en Astronomie à Stokholm. Sa nouvelle idée sur la mesure de la Lumiere. *An.* 1735. *Hist.* *p.* 5.

Son Ouvrage sur les Aurores Boréales vûes en Suéde. *An.* 1734. *Mem.* *p.* 577.

Son Observation de l'Eclipse partiale du Soleil du 15. Août 1738. *An.* 1738. *Mem.* *p.* 386.

Son Observation de l'Eclipse du Soleil, faite à Upsal le 19. Décembre 1739. V. S. *An.* 1739. *Mem.* *p.* 439.

Ses Observations du Thermométre faites à Upsal pendant l'année 1739. *An.* 1739. *Mem.* *p.* 465.

Suite des mêmes Observations pendant l'année 1740. *An.* 1740. *Mem.* *p.* 564.

CENDRES. Remarques sur la nature des Cendres. DU HAM. & GROS. *An.* 1733. *Mem.* *p.* 264.

CENDRE gravelée, contient du Tartre vitriolé. HEL. *An.* 1740. *Mem.* *p.* 141.

CENTRE de Gravité. Nouvelle maniere de trouver les Formules des Centres de Gravité. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1731. *Mem.* *p.* 159.

CENTRES de percussion (Courbe des) du Cylindre. MAIR. *An.* 1735. *Mem.* *p.* 212.

CERVEAU. Observation sur une dilatation extraordinaire des Ventricules du Cerveau. *An.* 1735. *Hist.* *p.* 18.

CESARIENNE. (Opération) *Voyez* OPERATION.

CHAISES

CHAISES ROULANTES, qu'un Homme assis dedans ou derriere peut avancer ou reculer à son gré, par le moyen de deux manivelles; de l'invention de M. Maillard, Menuisier pour les Carosses du Roi. *An.* 1731. *Hist. p.* 92.

Chaise de Poste qui se change en Phaëton quand on veut. *An.* 1732. *Hist. p.* 118.

CHAMBON. (M.) Sa maniere de faire agir des Scies. *An.* 1740. *Hist. p.* 111.

CHANDERNAGOR, Ville du Royaume de Bengale. Sa situation. GOD. *An.* 1732. *Mem. p.* 493. 494.

CHARBON de Terre. Description des Mines de Charbon de Terre de l'Auvergne, & Remarques sur les effets singuliers d'une vapeur qui s'y trouve quelquefois. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxciij.

CHARDON. (M.) Analyse de son Ecrit sur les Voutes ceintrées & en dome. *An.* 1731. *Hist. p.* 53.

CHARROIS, (Sur les) les traineaux, & le tirage des Chevaux. Par M. COUPLET. *An.* 1733. *Hist. p.* 82. *Mem. p.* 49. Avantage du Traîneau sur la Charrette, & de la Charrette sur le Traîneau. 51. Trois Chevaux attelés à une Charrette, tirent autant pésant que 7 à 8 Chevaux attelés à un Traîneau. 52. C'est une erreur de dire que le Traîneau est plus avantageux que les Voitures ordinaires. 53. Il peut être plus utile, pour transporter des Personnes incommodées. *ibid.* Du Tirage des Chevaux attelés à une Charrette. 54. Un Cheval tire autant que 7 Hommes. 61. Les plus grands Chevaux Limoniers sont plus avantageux pour le tirage, & pourquoi? 63. Trois Chevaux attelés à une Charrette, menent ordinairement une charge de pierre de 7. milliers. *ibid.* Attention nécessaire dans

la construction d'une Charrette. 68. Les Roues des Voitures en se cassant, se plient ordinairement en dessous, & pourquoi? *ibid.* Les Jantes des Roues doivent être faites de courbes naturelles, afin que leurs fibres ne soient point coupées, 71.

CHATELARD, (Le P.) Jésuite. Extrait de son Observation de l'Eclipse de Lune, faite à Toulon le 26. Mars 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 189.

CHATS attirés par l'odeur particuliere & insupportable qui sortoit du Cadavre d'un jeune Homme mort d'une forte dose d'Opium. *An.* 1735. *Hist. p.* 5.

CHAUSSONS sans couture. *An.* 1737. *Hist. p.* 108.

CHAUSSURE. Inconveniens des Chaussures hautes des Femmes, & avantages des Chaussures basses. WINS. *An.* 1740. *Mem. p.* 63. 64.

CHAUX. Moyen de tirer le Sel de la Chaux. Par M. DU FAY. *An.* 1732. *Hist. p.* 50.
L'Eau de Chaux rend le Crystal de Tartre soluble. DU HAM. & GROS. *An.* 1732. *Mem. p.* 325. La Chaux d'écailles d'Huitre, de Stalactite, &c. produit le même effet. *ibid.* 328. 329.

CHAUX éteinte. Expérience pour constater le degré d'Astriction de la Chaux éteinte. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 35.

CHEMINEAU, (M.) Médecin de la Faculté de Paris; son Observation sur un Cœur de Fœtus humain, qui avoit trois Ventricules. *An.* 1733. *Mem. p.* 379.

CHEMISE dont les Manches, les Poignets, & le Col étoient entiérement sans couture. *An.* 1737. *Hist. p.* 109.

CHENILLES huilées, & mortes en apparence, qui ont

repris vie en leur ouvrant le ventre. *An.* 1738. *Hist. p.* 39.

CHESELDEN, (M.) Chirurgien de Londres. Description de sa Méthode de tailler par l'Appareil latéral. MOR. *An.* 1731. *Mem. p.* 145. & *suiv.*

CHESNE, dans le milieu du Tronc duquel on a trouvé un Crapaud vivant. *An.* 1731. *Hist. p.* 21. Différentes especes de Chênes, selon le langage des Forestiers. DU HAM. & BUF. *An.* 1737. *Mem. p.* 124... Fait singulier au sujet de deux Chênes du Bois de Boulogne, dont deux branches se sont rencontrées & parfaitement unies. LEM. *An.* 1738. *Mem. p.* 266.

CHEVALERAIE (M. DE LA) observe l'Ellipticité du Soleil. *An.* 1733. *Mem. p.* 330.

CHEVALIER, (M.) Ingénieur de la Ville de Marseille, présente à l'Académie des morceaux de Rouille de Fer convertis en Aimant, qu'il a trouvés au haut d'une tour de cette Ville. *An.* 1733. *Hist. p.* 20.

CHEVAUX. Sur le Tirage des Chevaux. *Voy.* CHARROIS. Mémoire où l'on donne les raisons pourquoi les Chevaux ne vomissent point. Par M. Lamorier de la Société Royale des Sciences de Montpellier. *An.* 1733. *Mem. p.* 511. Si les Chevaux ne vomissent pas, ce n'est pas parce qu'ils n'ont point de Vésicule du Fiel, puisque les Perroquets & d'autres Animaux qui sont dans le même cas, vomissent. 512. Ce n'est pas non plus par aucune foiblesse des fibres de l'Estomac; mais par le peu d'action du Diaphragme & des Muscles du Bas-Ventre sur l'Estomach, & à raison d'une Valvule placée à l'Orifice supérieur de l'Estomach. *ibid.* On trouve souvent le Diaphragme déchiré dans les Chevaux qui perissent après des efforts, 513.

CHEVRIS, ou *Capræ Saltantes* : quel Phénomene c'eſt. *Aur. Bor. p.* 158.

CHICOYNEAU (M.) le Pere, à préſent premier Médecin du Roi : Son Obſervation ſur un Abſcès intérieur de la Poitrine, accompagné des Symptómes de la Phtiſie, & d'un déplacement notable de l'Epine du Dos & des Epaules ; le tout terminé heureuſement par l'évacuation naturelle de l'Abſcès par le fondement. *An.* 1731. *Mem. p.* 515.

CHINE. Extrait de quelques Lettres de M. DE MAIRAN au R. P. Parennin Jéſuite, Miſſionnaire de la Chine, & des Réponſes du R. P. Parennin ſur le peu de progrès que les Sçiences ont fait à la Chine. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 21.

CHINOIS. Quel eſt leur génie pour les Sçiences. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 24... Parallele des Chinois & des Egyptiens. *ibid.*

CHIRAC, (M.) Premier Médecin du Roi. Aſſocié libre en 1716. Sa Mort en 1732. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 120.

CHOMEL, (M.) Médecin de Paris. Son Hiſtoire d'une Epilépſie ſinguliere. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 49.

CHOMEL (M.) de Breſſieu, envoie à l'Académie la Rélation de quelques petits Tremblemens de Terre qui ſe ſont faits ſentir dans le Vivarais. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 2.

CHRISTOPHORIANA vulgaris noſtras racemoſa & ramoſa. Moris. H. O. La Racine de cette Plante miſe ſous la peau des Bœufs, attire beaucoup de ſéroſités : & c'eſt un moyen dont ſe ſervent les Bouviers d'Auvergne, pour guérir ces Animaux d'une terrible maladie, à laquelle ils ſont ſujets. Obſ. d'Hiſt. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cl.

CHRONOLOGIE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES de Chronologie, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'Année 1731. jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.

Nouvelle Distribution politique du Temps. Idée de cet Ouvrage, présenté à l'Académie par M. Filliol, Professeur en Hydrographie à Agde. *An.* 1731. *Hist. p.* 61.
Calendrier perpetuel présenté à l'Académie par M. l'Abbé Sauveur. Idée de ce Calendrier. *An.* 1732. *Hist. p.* 94.
Remarques sur le Bouclier Grégorien Astronomique, présentées à l'Académie par le P. François Méliton de Perpignan, Gardien des Capucins. *An.* 1738. *Hist. p.* 81.

CHYMIE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES de Chymie, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'Année 1731. jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.

Sur un Sel connu sous le nom de Polychreste de Seignette. Par M. BOULDUC. *An.* 1731. *Hist. p.* 34. *Mem. p.* 124.
Recherche du Sel d'Epsom. Par le même,

CHYMIE.

An. 1731. *Hist. p.* 34. *Mem. p.* 347.
Sur une nouvelle espece de Végétation Métallique. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1731. *Hist. p.* 31. *Mem. p.* 466
Sur le Sel de la Chaux. Par M. DU FAY. *An.* 1732. *Hist. p.* 50.
Sel de Glauber trouvé en Egypte; par M. de Mars. *An.* 1732. *Hist. p.* 54.
Suite de l'Examen chymique des chairs des Animaux, ou de quelques unes de leurs parties, auquel on a joint l'Analyse chymique du Pain. Par M. GEOFFROY. *An.* 1732. *Hist. p.* 45. *Mem. p.* 17.
Second Mémoire sur la Teinture des Pierres. Par M. DU FAY. *An.* 1732. *Mem. p.* 169.
Des différentes manieres de rendre le Tartre soluble. Par MM. DU HAMEL & GROSSE. *An.* 1732. *Hist. p.* 47. *Mem. p.* 323.
Nouvelles Expériences sur le Borax, avec un moyen facile de faire le Sel sédatif, & d'avoir un Sel de Glauber par la même Opération. Par M. GEOFFROY. *An.* 1732. *Hist. p.* 52. *Mem. p.* 398.
Sur les différentes manieres de rendre le Tartre soluble. Seconde Partie. Par MM. DU HAMEL & GROSSE. *An.* 1733. *Hist. p.* 39. *Mem. p.* 260.
Recherche sur le Plomb. Par M. GROSSE. *An.* 1733. *Hist. p.* 41. *Mem. p.* 313.
Examen d'un prétendu Sel de Souffre de M. Le Fevre, Médecin d'Uzès, & Correspondant de l'Académie. Par MM. DU HAMEL & GROSSE. *An.* 1734. *Hist. p.* 48.

CHYMIE.

Recherche Chymique ſur la compoſition d'une Liqueur très volatile, connue ſous le nom d'*Ether*. Par MM. DU HAMEL & GROSSE. *An.* 1734. *Mem. p.* 41.

Eſſai de l'Analyſe des Plantes. Par. M. BOULDUC. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 47. *Mem. p.* 101.

Sur le Sublimé corroſif; & à cette occaſion; ſur un article de l'Hiſtoire de l'Académie Royale des Sciences de l'année 1699. où il s'agit de ce Sublimé. Par M. LEMERY. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 49. *Mem. p.* 259.

Analyſe des Plâtras. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1734. *Mem. p.* 380.

Mémoire ſur l'éméticité de l'Antimoine, ſur le Tartre émétique, & ſur le Kermès minéral. Par M. GEOFFROY. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 52, *Mem. p.* 417.

Sur le Mercure. Par M. BOERHAAVE. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 55. *Mem. p.* 539.

Analyſe Chymique du Zinc. Premier Mémoire. Par M. HELLOT. *An.* 1735. *Mem. p.* 12.

Suite de l'Examen du Kermès minéral. Par M. GEOFFROY. *An.* 1735. *Mem. p.* 54.

Sur le Sel Ammoniac. Par M. DU HAMEL. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 23. *Mem. p.* 106.

Analyſe Chymique du Zinc. Second Mémoire. Par M. HELLOT. *An.* 1735. *Mem. p.* 221.

Nouvel éclairciſſement ſur l'Alun, ſur les Vitriols, & particulierement ſur la Compoſition naturelle, & juſqu'à préſent ignorée du Vitriol blanc ordinaire. Premier Mémoire. Par M. LEMERY. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 26, *Mem. p.* 262.

CHYMIE.

Derniere partie du ſecond Mémoire ſur le Kermès. Sa Préparation par la fonte. Par M. GEOFFOY. *An.* 1735. *Mem. p.* 311.

Second Mémoire ſur les Vitriols, & particulierement ſur le Vitriol blanc ordinaire. Par M. LEMERY. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 26. *Mem. p.* 262.

Suite des Recherches ſur le Sel Ammoniac. Seconde Partie. Par M. DU HAMEL. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 23. *Mem. p.* 414.

Analyſe des Eaux de Forges, & principalement de la Source appellée la Royale. Par M. BOULDUC. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 32. *Mem. p.* 443.

Suite des Recherches ſur le Sel Ammoniac. Troiſiéme Partie. Par M. DU HAMEL. *An.* 1735 *Hiſt. p.* 23. *Mem. p.* 483.

Conjectures ſur la Couleur rouge des vapeurs de l'Eſprit de Nitre, & de l'Eau-Forte. Par M. HELLOT. *An.* 1736. *Mem. p.* 23.

Maniere de purifier le Plomb & l'Argent, quand ils ſe trouvent alliés avec l'Etain. Par M. GROSSE. *An.* 1736. *Mem. p.* 167.

Sur la Baſe du Sel Marin. Par M. DU HAMEL. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 65. *Mem. p.* 215.

Supplement aux deux Mémoires ſur l'Alun & ſur les Vitriols. Par M. LEMERY. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 61. *Mem. p.* 263.

Quatriéme Mémoire ſur l'Antimoine. Nouveau Phoſphore détonnant fait avec ce Minéral. Par M. GEOFFROY. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 68. *Mem. p.* 414.

Sur une nouvelle Encre Sympathique, à l'occaſion

CHYMIE.

casion de laquelle on donne quelques essais d'Analyse des Mines de Bismuth, d'Azur & d'Arsenic dont cette Encre est la teinture. Premiere Partie. Par M. HELLOT. *An.* 1737. *Hist p.* 54. *Mem. p.* 101.

Mémoire dans lequel on éxamine si l'Huile d'Olive est un Spécifique contre la morsure des Viperes. Par MM. GEOFFROY & HUNAULD. *An.* 1737. *Mem. p.* 183.

Seconde Partie du Mémoire sur l'Encre Sympathique, ou Teinture extraite des Mines de Bismuth, d'Azur & d'Arsenic. Par M. HELLOT. *An.* 1737. *Hist. p.* 54. *Mem. p.* 228.

Observations Physiques sur le mêlange de quelques Couleurs dans la Teinture. Par M. DU-FAY. *An.* 1737. *Hist. p.* 58. *Mem. p.* 253.

Le Phosphore de Kunckel, & Analyse de l'Urine. Par M. HELLOT. *An.* 1737. *Mem. p.* 342.

De l'Etain. Premier Mémoire. Par M. GEOFFROY. *An.* 1738. *Hist. p.* 49. *Mem. p.* 103.

Maniere de préparer les Extraits de certaines Plantes. Par le même. *An.* 1738. *Mem. p.* 193.

Sur du Sel de Glauber trouvé dans le Vitriol, sans addition de Matiere étrangere. Par M. HELLOT. *An.* 1738. *Hist. p.* 58. *Mem. p.* 288.

Expérience sur le Cuivre blanc de la Chine. Par M. GEOFFROY. *An.* 1739. *Hist. p.* 24.

Avis de l'Académie sur un Amidon fait de Pommes de Terre, & de Truffes rouges. *An.* 1739. *Hist. p.* 24.

CHYMIE.

Sur la Liqueur Ethérée de M. Frobenius. Par M. HELLOT. *An.* 1739. *Mem. p.* 62.

Sur le Remede Anglois pour la Pierre. Par M. GEOFFROY. *An.* 1739. *Hist. p.* 21. *Mem. p.* 275.

Art de faire une nouvelle espece de Porcelaine par des moyens extrêmement simples & faciles, ou de transformer le Verre en Porcelaine. Premier Mémoire. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1739. *Mem. p.* 370.

Addition au Mémoire sur le Remede de Mademoiselle Stephens. Par M. GEOFFROY. *An.* 1739. *Hist. p.* 21. *Mem. p.* 275.

Moyen de préparer quelques Racines à la maniere des Orientaux. Par le même. *An.* 1740. *Mem. p.* 96.

Théorie chymique de la Teinture des Etoffes. Premier Mémoire. Par M. HELLOT. *An.* 1740. *Hist. p.* 59. *Mem. p.* 126.

Examen des Remedes de Mademoiselle Stephens pour la Pierre. Par M. MORAND. *An.* 1740. *Mem. p.* 177.

Examen du Sel de Pécais. Par MM. LEMERY, GEOFFROY, & HELLOT. *An.* 1740. *Mem. p.* 361.

CIEL. Sa Courbure apparente. MAIR. *An.* 1731. *Mem. p.* 47.

CITRON. Pour avoir le Sel essentiel de ce fruit, il faut en évaporer le suc jusqu'à consistence de Syrop clair. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 197.

CLAIRAUT. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. Clairaut, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731 jusqu'à l'année 1740 inclusivement.

Sur une nouvelle maniere de trouver les Formules des centres de Gravité. *An.* 1731. *Mem. p.* 159.

Sur les Courbes que l'on forme en coupant une surface courbe quelconque, par un plan donné de position. *ibid.* 483.

Sur les Epicycloïdes Sphériques. *An.* 1732. *Mem. p.* 289.

Sur la maniere de trouver des Courbes algébriques & rectifiables sur la surface d'un Cone. *ibid.* 385.

Solution d'un Problême de Géométrie. *ibid.* 435.

Sur quelques Questions de *maximis* & *minimis.* *An.* 1733. *Mem. p.* 186.

Sur la Détermination géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne tracée par M. CASSINI; avec plusieurs Méthodes d'en tirer la grandeur, & la figure de la Terre. *ibid.* 406.

Solution de plusieurs Problêmes, où il s'agit de trouver des Courbes dont la propriété consiste dans une certaine relation entre leurs branches, exprimée par une équation donnée. *An.* 1734. *Mem. p.* 196.

Remarques sur la Méthode de M. FONTAINE,

CLAIRAUT. (M.)

pour trouver une Courbe qui touche les côtés d'un angle conſtant, dont le ſommet gliſſe dans une Courbe donnée. *ibid.* 531.

Sur la nouvelle Méthode de M. CASSINI, pour connoître la FIGURE de la TERRE. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 47. *Mem. p.* 117.

Examen des différentes oſcillations qu'un Corps ſuſpendu par un fil, peut faire lorſqu'on lui donne une impulſion quelconque. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 92. *Mem. p.* 281.

Examen de la Réponſe de M. FONTAINE aux Objections contre ſa Méthode pour trouver une Courbe qui touche continuellement les côtés d'un Angle conſtant, dont le ſommet gliſſe dans une Courbe donnée. *An.* 1735. *Mem. p.* 577.

Solution de quelques Problêmes de Dynamique. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 105. *Mem. p.* 1.

Sur la Meſure de la Terre par pluſieurs Arcs de Méridien pris à différentes Latitudes. *An.* 1736. *Mem. p.* 111.

Sur l'Aberration apparente des Etoiles, cauſée par le mouvement progreſſif de la Lumiere. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 76. *Mem. p.* 205.

Des Centres d'Oſcillation dans des milieux réſiſtants. *An.* 1738. *Mem. p.* 159.

Suite de ſon Mémoire donné en 1733. ſur la Détermination Géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne, &c. *An.* 1739. *Mem. p.* 83.

Sur les Explications Carthéſienne & Newtonienne de la Réfraction de la Lumiere. *An.* 1739. *Mem. p.* 259.

CLAIRAUT. (M.)

Sur la maniere la plus ſimple d'éxaminer ſi les Etoiles fixes ont une Parallaxe, & de la déterminer éxactement. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 42. *Mem. p.* 358.

Recherches générales ſur le Calcul intégral. *An.* 1739. *Mem. p.* 425.

Mémoire ſur la Spirale d'Archiméde, décrite par un mouvement pareil à celui qui donne la Cycloïde, & ſur quelques autres Courbes de même genre. *An.* 1740. *Mem. p.* 148.

Solution d'un Problême Phyſico-Mathématique. *An.* 1740. *Mem. p.* 254.

Sur l'intégration ou la conſtruction des Equations différentielles du premier ordre. *An.* 1740. *Mem. p.* 293.

CLAPIE'S. (M.) Son Obſervation de l'Eclipſe de Lune, faite à Béziers. *An.* 1733. *Mem. p.* 507.

CLAVECIN dont le grand Chevalet d'uniſſon eſt conſtruit de maniere, qu'à chaque couple d'uniſſon les deux cordes ſe trouvent de même longueur. Par M. Bellot, Facteur. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 118.

CLEFS & Serrures de bois, d'Egypte & de Barbarie; leur deſcription. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 308.

CLERMONT. L'Elévation de cette Ville au deſſus du Niveau de la Mer eſt de 255 toiſes. CAS. DE THU. *An.* 1740. *Mem. p.* 81.

Elle raſſemble ſeule dans ſon enceinte plus de Fontaines minérales, qu'il n'y en a dans bien des Provinces de France. Obſ. d'Hiſt. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* clxxviij.

CLOUPEAU, (Frere Modeſte) Apoticaire du Grand

Couvent des Religieux de l'Obſervance de Toulouſe : ſon Obſervation ſur un Ver d'une forme ſinguliere, & ſur les accidens qu'il avoit cauſés à la perſonne qui le rendit. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 51.

COBOLT; ce que c'eſt. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 228. Il contient une matiere colorante qui unie par le feu à du Sable & à un Sel alkali, forme un Verre qu'on nomme Smalt, dont la poudre eſt connue ſous le nom d'Azur, ou d'Email. 229. Deſcription du Cobolt de Sneeberg, & d'Anneberg. 230. Moyen de connoître ſi le Cobolt contient du Biſmuth ou non. 230, 231. Différences de celui qui en contient, d'avec celui qui n'en contient point. 231. Eſſais de quelques Mines de Cobolt. 233. *& ſuiv.*

COEFFES de nuit, & autres piéces ſemblables ſans couture. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 108.

COEUR. Extrait d'un Mémoire de M. Baſſuel, Chirurgien de Paris, ſur le changement de figure du Cœur dans la Syſtole ; *An.* 1731. *Hiſt. p.* 24. où l'on éxamine ſi ce viſcere ſe racourcit dans ſa Syſtole, ainſi que l'ont prétendu Harvey, Lower, Stenon, Vieuſſens; & après eux M. HUNAULD, où s'il s'allonge, comme l'ont cru Schelegelius, Borelli & quelques autres. 25. Raiſons de M. HUNAULD, tirées de l'inſpection des Cœurs de pluſieurs Animaux ouverts en vie. 26. Raiſons de M. Baſſuel, tirées de l'action des Valvules, & d'une Expérience de Lower. 27, 28. Réponſe à ces raiſons. 28. Incertitude de la Queſtion, 29. La pointe du Cœur s'approche de la baſe pendant la contraction, & s'en éloigne pendant le relachement. BRE. *An.* 1739. *Mem. p.* 345.

Exemples de dilatation, & de rupture du Cœur. Par M. MORAND. *An.* 1732. *Mem. p.* 429. Observation sur un Cœur de Fœtus humain, qui avoit trois Ventricules. WINS. *An.* 1733. *Mem. p.* 379.

COEUR (Sur le) d'un Homme de 50 ans, en qui la Valvule qui bouche le Trou ovale, étoit percée. HUN. *An.* 1735. *Hist. p.* 19. Cœur d'une Femme où les Valvules de l'Oreillete gauche étoient collées les unes avec les autres. *Id. ibid.* Anévrisme du Cœur. 20. Homme qui a vécu 9 jours ayant le Cœur blessé d'un coup d'Epée. MOR. *ibid.* 21.

COIGNASSIERS qu'on veut greffer sur Sauvageons, doivent être écussonnés en Oeil Dormant sur de jeunes sujets, & pourquoi? DU HAM. *An.* 1731. *Mem. p.* 362.

COLIQUE NEPHRETIQUE. La teinture tirée par le moyen de l'Esprit de Vin, du mélange d'une partie de Tartre, & de deux parties de Chaux, bonne contre cette maladie. DU HAM. & GROS. *An.* 1733. *Mem. p.* 262.

COMBLES de Charpente. Recherches sur leur Construction. Par M. COUPLET. *An.* 1731. *Hist. p.* 62. *Mem. p.* 69.

COMETES. Sur le mouvement véritable des Cométes à l'égard du Soleil & de la Terre. Par M. CASSINI. *An.* 1731. *Hist. p.* 55. *Mem. p.* 299. De la Détermination de l'Orbite des Cométes. Par M. BOUGUER. *An.* 1733. *Hist. p.* 71. *Mem. p.* 331.... Trois Observations d'une Cométe étant données à peu de distance l'une de l'autre, déterminer sa vîtesse, avec la petite portion de son Orbite. *Mem. p.* 332. Connoissant la plus petite portion de l'Orbite

d'une Cométe, ou la Tangente de cette Orbite dans un ſeul point, avec la vîteſſe de la Cométe, déterminer les dimenſions de l'Orbite entiere, & toutes les autres circonſtances du mouvement. *ibid.* 340.

COMETE (De la) qui a paru aux mois de Février, de Mars, & d'Avril de l'année 1737. Par M. CASSINI. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 87. *Mem. p.* 170. Prétendues Cométes qui n'étoient que des Phénomenes de l'Aurore Boréale. *Aur. Bor. p.* 170, 180, 181. Queſtions ſur l'Atmoſphére des Cométes. *ibid. p.* 271. Sur les changemens & la diſſipation de leur Atmoſphére. 274. Sur la queue des Cométes. *ibid.* Sur l'apparence de la queuë vûe de la Cométe, & ſur l'explication qu'elle ſemble fournir du Phénomene de la Couronne. 276. Sentiment de Newton ſur la queuë des Cométes, rectifié. 276. & 280. Ancien ſyſtême touchant la nature des Cométes. 277. Sur les effets de la rencontre de la Terre avec l'Atmoſphére ou la queuë d'une Cométe. 279.

COMPAS de Variation. Sa Deſcription. COND. *An.* 1733. *Mem. p.* 447. Inconveniens de cet Inſtrument. 448. Comment on peut y remédier. 449. & *ſuiv.*

COMPRESSION eſt un moyen propre à procurer la Conſolidation des Vaiſſeaux après l'Amputation des Membres. PET. *An.* 1731. *Mem. p.* 85. *Voyez* HEMORRHAGIE.

COMTE, (Le P. Le) Jéſuite, obſerve la Lumiere Zodiacale. *Aur. Bor. p.* 32.

CONCHOÏDE. Définition de cette eſpece de Ligne Courbe, ſelon M. DE LA HIRE. *An.* 1734. *Mem. p.* 314.

CONCHOÏDE de Nicoméde, est une des Anaclastiques de M. DE MAIRAN. MAIR. *An.* 1740. *Mem. p.* 17. Descartes réduit les Courbes à des Conchoïdes. *Id. ibid.* 55.

CONDAMINE. (M. DE LA)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. de la Condamine, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences depuis l'Année 1731. jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.

Sur une nouvelle maniere de considérer les Sections Coniques. *An.* 1731. *Mem. p.* 240.

Sur une nouvelle Végétation Métallique. *An.* 1731. *Hist. p.* 31. *Mem. p.* 466.

Observations Mathématiques & Physiques faites dans le Levant en 1731. & 1732. *An.* 1732. *Mem. p.* 295.

Observation sur l'effet de l'Eau-Forte sur les Dendrites naturelles. *An.* 1733. *Hist. p.* 25.

Nouvelle maniere d'observer en Mer la Déclinaison de l'Aiguille aimantée. *An.* 1733. *Mem. p.* 446.

Description d'un Instrument qui peut servir à déterminer sur la surface de la Terre, tous les points d'un Cercle parallele à l'Equateur. *An.* 1733. *Hist. p.* 53. *Mem. p.* 249.

Extrait de sa Lettre à M. DE MAIRAN, écrite de Quito au Perou, par laquelle il reconnoît l'erreur où il est tombé dans le précédent Mémoire. *An.* 1734. *Hist. p.* 115.

CONDAMINE. (M. DE LA)

Recherches ſur le Tour. Premier Mémoire, contenant la deſcription & l'uſage d'une Machine qui imite les mouvemens du Tour. *An.* 1734. *Mem. p.* 216.

Suite des Recherches ſur le Tour. Second Mémoire où l'on éxamine la nature des Courbes qui peuvent ſe tracer par les mouvemens du Tour. *An.* 1734. *Mem. p.* 295.

Lettre écrite de Saint-Domingue, contenant une Addition au Mémoire qui a pour titre : *Nouvelle maniere d'obſerver en Mer la Déclinaiſon de l'Aiguille aimantée. An.* 1734. *Mem. p.* 597.

Sur la maniere de déterminer aſtronomiquement la différence en longitude de deux lieux peu éloignés l'un de l'autre. *An.* 1735. *Mem. p.* 1.

Sur la meſure du Pendule à Saint-Domingue. *An.* 1735. *Mem. p.* 529.

Obſervations du Thermométre faites en 1736. ſur la Côte du Perou, & dans les Terres, depuis le 15. Mars, juſqu'au 4. Juin. *An.* 1736. *Mem. p.* 500.

Sur l'Arbre du Quinquina. *An.* 1738. *Mem. p.* 226.

CONSTANTINOPLE. Sa Latitude. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 297.

CONSTRUCTION ou Intégration des Equations différentielles du premier ordre. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1740. *Mem. p.* 293.

COQ D'INDE. Deſcription Anatomique de l'Oeil de cet Oiſeau. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1735. *Mem. p.* 123.

COQUILLAGES de l'Isle de Naxie, renommés pour leur beauté, & leur variété. Ils sont pour la plûpart les mêmes que ceux qui se trouvent sur les Côtes de la Bretagne. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 319.

Coquillages de différentes especes trouvés dans les Carrieres de Bourges. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxxj. *& suiv.*

CORALLINE. Expérience pour constater le degré d'Astriction de la Coralline. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 38.

CORDES. Mémoire sur la force des Cordes. Par M. de Pontis. *An.* 1738. *Hist. p.* 104... Second Mémoire du même sur le même sujet. *An.* 1739. *Hist. p* 56.

CORIARIA, ou l'Herbe aux Tanneurs. *Voyez* REDOUL.

CORNALINES. Maniere de les teindre en blanc, & d'y tracer des traits distincts. DU FAY. *An.* 1732. *Mem. p.* 175. Celles qu'on nomme de Vieille Roche sont préférables aux autres pour ce travail. *ibid.* 179.

CORNE de Cerf. Bouillons de Corne de Cerfs; leur Analyse. *Voyez* BOUILLONS

CORPS Celestes. Sur les figures des Corps Celestes. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1734. *Mem. p.* 55. Tous les Corps Celestes doivent être généralement applatis, s'ils sont ou ont été fluides, &c. *ibid.* Ce qui doit arriver, en supposant que les parties d'un Sphéroïde formé d'une matiere fluide pésent vers différents points de l'Axe, & que leur pésanteur varie de colomne en colomne, & varie encore dans la même colomne, suivant quelques loix données. 58. Des différents Systêmes de Pésanteur, où l'on détermine les figures des Corps Celestes qui résultent de ces

Corps Celestes.

Systêmes. 63. La force centripete ou centrifuge d'un Corps qui décrit un Cercle, est en raison directe du Rayon, & en raison inverse du quarré du temps périodique. 71. Découvertes faites dans le Ciel, où l'on tente d'expliquer quelques Phénomenes. 76. Il est possible qu'il y ait dans les Cieux des amas de matiere lumineuse, ou capable de réflechir la lumiere, qui forment des Sphéroïdes fort applatis. 78. Raisons de vraisemblance tirées d'un Mémoire de M. Derham. *ibid.* Catalogue des Nebuleuses. 79. Les Nebuleuses, selon M. Derham, ne sont point des Corps lumineux qui nous envoient leur lumiere comme le Soleil & la Lune, mais de vastes aires, ou regions de lumiere infailliblement par-delà les Etoiles fixes, & qui ne renferment point d'Etoiles. 82. Les Nebuleuses n'ont point de Parallaxe. 83. Il est plus vraisemblable que ces espaces lumineux découverts par M. Derham sont les disques de quelques Corps Celestes, plûtôt que des trous ou des Fenêtres par où l'on voit l'Empyrée. *ibid.* On ne connoît par aucune Observation la figure des Etoiles fixes. 84. Il y a des Etoiles qui ont paru s'allumer dans les Cieux, y durer quelque temps, puis cesser d'être apperçûes : comment cela a pû arriver? 84. 85. Des figures des Astres dans le Systême d'une pésanteur dépendante de l'Attraction mutuelle des parties de la matiere les unes vers les autres ; où l'on explique ce qu'a dit M. Newton sur la figure de la Terre. 86. Les différents poids d'un même

CORPS Celestes.

Corps dans différentes regions de la terre, sont en raison inverse des longueurs des colomnes, ou des distances au centre de la terre; 97. d'où il suit que si on connoissoit avec éxactitude le rapport des différents poids d'une même quantité de matiere aux différentes latitudes, on détermineroit la figure entiere de la terre. *ibid.* En considérant la terre comme un Ellipsoïde, il est facile de démontrer que l'augmentation des poids, en allant de l'Equateur au Pole, approche fort du rapport du quarré du Sinus de la latitude, 98.

CORPS. Sur la résistance de l'Ether au mouvement des Corps. Par M. l'Abbé DE MOLIERES. *An.* 1731. *Hist. p. 66.*

Sur le mouvement curviligne des Corps dans les milieux qui se meuvent. Par M. BOUGUER. *An.* 1731. *Hist. p.* 76. *Mem. p.* 390.

Troisiéme Partie des Recherches Physico-Mathématiques sur la Réflexion des Corps. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1738. *Hist. p.* 82. *Mem. p.* 1.

Quatriéme Partie des Recherches Physico-Mathématiques sur la Réflexion des Corps. Par le même. *An.* 1740. *Hist. p.* 89. *Mem. p.* 1.

Sur la Loi du Repos des Corps. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1740. *Mem. p.* 170. Dans tous les assemblages des Corps, leur commun centre de Gravité descend le plus bas qu'il est possible. 170. Dans tout Systême de Corps en mouvement qui agissent les uns sur les autres, la Somme des produits de chaque Masse par le quarré de sa vîtesse, ce

qu'on appelle la Force-vive, demeure inalterablement la même, 171.

COSSIGNI, (M.) Correſpondant de l'Académie Ses Obſervations du Thermométre, faites aux Iſles de Bourbon, de France, de Madagaſcar, &c. pendant l'année 1732. & partie de 1733. comparées par M. DE REAUMUR avec celles qui ont été faites à Paris pendant le même temps. *An.* 1733. *Mem. p.* 417.

Suite de ſes Obſervations du Thermométre faites à l'Iſle de Bourbon. *An.* 1734. *Mem. p.* 552.

Suite des Obſervations ſur le Thermométre en 1735. *An.* 1735. *Mem. p.* 561.

Obſervations faites ſur le Vaiſſeau le MAUREPAS, parti de l'Orient en Bretagne, pour aller aux Iſles de France & de Bourbon. *An.* 1736. *Mem. p.* 491.

Suite des Obſervations ſur le Thermométre, faites à l'Iſle de France pendant l'année 1737. *An.* 1737. *Mem. p.* 481.

Ses expériences pour ſçavoir s'il eſt vrai, comme on l'aſſûre, que l'Eau de la Mer penétre dans des bouteilles de verre bien bouchées, plongées au fond de la Mer. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 8.

Ses Obſervations du Thermométre faites pendant l'année 1738. à l'Iſle de Bourbon & à l'Iſle de France. *An.* 1738. *Mem. p.* 396.

Suite des mêmes Obſervations faites pendant l'année 1739. à l'Iſle de France & à Pondichery. *An.* 1739. *Mem. p.* 456.

Suite des mêmes Obſervations faites à Pondichery depuis le 1. Janvier 1740. juſqu'au 14. Février de la même année. *An.* 1740. *Mem. p.* 560.

CÔTES. Sur le nombre des Côtes, moindre ou plus grand qu'à l'ordinaire. HUN. *An.* 1740. *Mem. p.* 377... Côtes fracturées en dedans : Crochet pour les réduire. *An.* 1740. *Mem. p.* 628.

COTON. Machine pour le trier : Description de cette Machine. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 307... Expérience pour constater le degré d'Astriction du Coton. PETIT Médecin. *An.* 1732. *Mem. p.* 37.

COULEURS. Des différents degrés de refrangibilité de la Lumiere & des Couleurs. MAIR. *An.* 1738. *Mem. p.* 8. De l'Analogie particuliere des sept couleurs du Spectre, avec les sept tons de la Musique. 44. De la distinction marquée des sept couleurs du Spectre, & de leur latitude, 47... Parallele du Systême des Couleurs de M. Newton, avec celui des Tons de M. DE MAIRAN. *An.* 1737. *Mem. p.* 3. En quoi les sept tons ou demi-tons de l'Octave sont analogues aux sept couleurs primitives. 27. *& suiv.*

COUPLET. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. Couplet, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. *jusqu'à l'année* 1740. *inclusivement.*

Recherches sur la construction des Combles de Charpente. *An.* 1731. *Hist. p.* 62. *Mem. p.* 69.

Sur le mouvement des Eaux. *An.* 1732. *Mem. p.* 113.

Sur les Charois, les Traîneaux, & le Tirage des Chevaux. *An.* 1733. *Hist. p.* 82. *Mem. p.* 49.

COURBES que l'on forme en coupant un surface courbe quelconque, par un plan donné de position. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1731. *Mem. p.* 483.

Sur la courbure des Courbes, déterminée par les Sinus des Angles de Contingence. Par M. FONTAINES. *An.* 1731. *Hist. p.* 54.

Sur de nouvelles Courbes auxquelles on peut donner le nom de Lignes de poursuite. Par M. BOUGUER. *An.* 1732. *Hist. p.* 56. *Mem. p.* 1.

Mémoire sur le même sujet par M. DE MAUPERTUIS. *Hist. ibid. Mem. p.* 15.

Sur une espece de Courbes décrites sur la surface d'une Sphére. Par MM. BERNOULLI, & DE MAUPERTUIS. *An.* 1732. *Hist. p.* 60. *Mem. p.* 237. & 255.

Maniere de trouver des Courbes algébriques & rectifiables, sur la surface d'un Cone. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1732. *Mem. p.* 385.

Méthode générale pour déterminer la nature des Courbes, formées par la section des solides quelconques. Par M. PITOT. *An.* 1733. *Hist. p.* 49. *Mem. p.* 273.

Sur les lignes Courbes qui sont propres à former les Voutes en Dôme. Par M. BOUGUER. *An.* 1734. *Mem. p.* 149.

Solution de plusieurs Problêmes, où il s'agit de trouver des Courbes dont la proprieté consiste dans une certaine rélation entre leurs branches, exprimée par une équation donnée. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1734. *Mem. p.* 196.

COURBES

COURBES (Sur les) Tautochrones. Par M. FONTAINES. *An.* 1734. *Mem. p.* 371.
Problême. Une Courbe étant donnée, trouver celle qui feroit décrite par le fommet d'un Angle dont les côtés toucheroient continuellement la Courbe donnée, & reciproquement la Courbe qui doit être décrite par le fommet de l'Angle étant donnée, trouver celle qui fera touchée par les côtés. Par le même. *An.* 1734. *Mem. p.* 527.
Remarques fur la Méthode de M. FONTAINES pour refoudre le Problême où il s'agit de trouver une Courbe qui touche les côtés d'un angle conftant dont le fommet gliffe dans une Courbe donnée. Par M. CLAIRAUT. *ibid.* 531.
Courbe des Centres de percuffion du Cylindre. MAIR. *An.* 1735. *Mem. p.* 212.
Courbes en évantail. *Id. An.* 1740. *Mem. p.* 9.
Courbes des fécantes du Cercle. *ibid.*
Ouvertes, *p.* 11. & fermées, *p.* 34.
Courbe Tangentielle. *ibid. p.* 30.
COURONNE ou Halo autour de la Lune. MAIR. *An.* 1733. *Mem. p.* 480. *Id. An.* 1734. *Mem. p.* 570.
CRAIE, peut fervir à rendre le Cryftal de Tartre foluble. DU HAM. & GROS. *An.* 1732. *Mem. p.* 330. *& fuiv.* On peut l'employer comme intermede pour la diftillation de l'Efprit volatil du Sel Ammoniac. 332. Elle ne contient aucun Sel. 333.
CRAMER, (M.) Profeffeur de Mathématiques à Geneve, propofe un Problême de Géométrie, dont MM. CLAIRAUT, NICOLE, DE MAUPERTUIS, & CAMUS donnent la folution. *An.*

1732. *Mem. p.* 435. 437. 442. & 446. Son Obſervation de la hauteur de l'Aurore Boréale du 15. Février 1730. dans l'Atmoſphére. *Aur. Bor. p.* 61. 62. Autres circonſtances du même Phénomene. *ibid.* 103. & 141. Son expérience ſur la vîteſſe de tranſmiſſion de la Lumiere différemment colorée. *An.* 1738. *Mem. p.* 31.

CRANE d'un Enfant de 7 ou 8 ans, où il ne paroiſſoit aucun veſtige de la Suture Sagittale, & de la Coronale HUN. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 43.
Autre Crâne d'un Enfant de 3 ou 4 ans, dont les os avoient preſque par tout 7 ou 8 lignes d'épaiſſeur. *Id. ibid.* 44.

CRAPAUD trouvé vivant dans le milieu du tronc d'un Chêne, ſans qu'il en pût jamais ſortir, ſans aucune apparence qu'il y fût jamais entré, & où il avoit dû s'être conſervé depuis 80 ou 100 ans ſans air & ſans aliment étranger. *An.* 1731. *Hiſt. p.* 21.

CREPUSCULES : Queſtion ſur la longueur de certains Crepuſcules. *Aur. Bor. p.* 253.

CREUSETS. Ceux qui ont ſervi à calciner l'Etain fin, ſe ſont enduits par la partie d'embas, d'un verre pourpre. HEL. *An.* 1738. *Mem. p.* 127.

CROCHET pour la reduction des Côtes griévement fracturées en dedans. *An.* 1740. *Mem. p.* 628.

CRYSTAL DE ROCHE. Sa péſanteur ſpécifique. MAIR. *An.* 1735. *Mem. p.* 194.

CUISINIER, (M. François) ci-devant Facteur d'Inſtrumens : Eſpece de Vielle, ou petite Epinette à Jeu de Viole de ſon Invention. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 105.

CUIVRE blanc de la Chine, qu'on dit être naturel, n'eſt qu'un alliage de Cuivre rouge avec l'Arſenic. GEOF. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 24.

CURY, (M. de) présente à l'Académie un Mémoire où il prouve qu'il ne passe aucune circonférence de Cercle, ni aucune circonférence de Courbe, dans l'angle de contingence formé entre la tangente du Cercle & sa circonférence. *An.* 1736. *Hist. p.* 84.

D

DALEMAN, (M.) Ingénieur. Son Observation sur un Tremblement de Terre. *An.* 1738. *Hist. p.* 37.

DAVID, (M.) Directeur pour la Compagnie des Indes au Sénégal. Ses Observations du Thermométre faites en 1738. dans l'Isle du Sénégal. *An.* 1740. *Mem. p.* 401.

DE' avalé par un Chien, & vomi avec de violens efforts 11 ou 12 heures après, où l'on a remarqué que la substance osseuse du Dé étoit diminuée de moitié, par l'action des levains de l'Estomach, qui n'avoient point agi du tout sur les petites chevilles de bois qui marquent les points. *An.* 1732. *Hist. p.* 29.

DEIDIER, (M. l'Abbé) présente à l'Académie un Traité sur la Mesure des Surfaces & des Solides par l'Arithmétique des Infinis, & par le Centre de Gravité. *An.* 1739. *Hist. p.* 30.

DELISLE. (M.) Ses Observations d'Aurores Boréales vûes à Petersbourg. *An.* 1734. *Mem. p.* 583.

DEMOCRITE. Son Systême sur la nature des Cométes. *Aur. Bor. p.* 277.

DENDRITES Naturelles. Effets de l'Eau-Forte sur ces Pierres. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1733. *Hist. p.* 25.

DENTELAIRE de Rondelet ou *Plumbago*. L'Huile dans laquélle on a fait infuser les feuilles de cette Plante, bonne pour les Cancers invétérés. *An.* 1739. *Mem. p.* 471.

DERHAM, (M.) Chanoine de Windsor. Ses Observations sur les Etoiles nebuleuses. *An.* 1734. *Mem. p.* 78.

DÉSAGULIERS (M.) a répondu aux Objections de M. Rizzetti contre la Théorie des Couleurs de M. Newton. MAIR. *An.* 1738. *Mem. p.* 2.

DESCARTES, semble avoir vû la Lumiere Zodiacale, *Aur. Bor. p.* 15. comme l'a cru M. CASSINI. *ibid. p.* 221.

DES HAYES, (M.) Maître à Danser; Espece de Hausse-Col de son invention, pour obliger les Enfans à tenir la tête droite. *An.* 1733. *Hist. p.* 99.

DIABLE des Métaux. Nom que les Métallurgistes donnent à l'Etain, à cause de l'aigreur qu'il leur communique. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 112.

DIAMANT taillé à l'Indienne, ou en puits, qui étoit très-lumineux. DU FAY. *An.* 1734. *Mem. p.* 514. Recherches sur la lumiere des Diamans, & de plusieurs autres matieres. Par M. DU FAY. *An.* 1735. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 347. Sentimens des Anciens & des Modernes sur les Pierres lumineuses dans l'obscurité. 347. *& suiv.* Il n'y a pas lieu de croire qu'il en éxiste réellement. 350. Diamans jaunes qui étant exposés au Soleil pendant 22 minutes, y acquéroient la proprieté d'être extrêmement lumineux dans l'obscurité. 353. Pour appercevoir cette lumiere des Diamans & des autres Phosphores, il faut rester auparavant au moins un quart d'heure les yeux fermés, ou dans la plus parfaite obscurité. 353. Raison de cette

précaution. 354. Tous les Diamans jaunes qui ont été exposés au Soleil sont devenus lumineux. 356. Quelles sont les autres matieres qui deviennent lumineuses. 357. La proprieté qu'ont certaines Pierres d'acquerir de la lumiere, ne dépend ni de leur dureté, ni de leur couleur. 358. Les matieres qui ne prennent point de lumiere après avoir été exposées au Soleil pendant une minute, n'en prennent pas davantage, quoiqu'on les y laisse un temps beaucoup plus considérable. 359. Les Pierres qui après avoir été exposées au Soleil, y ont acquis la proprieté d'être lumineuses dans l'obscurité, ont acquis une lumiere pour le moins aussi vive, étant exposées à la simple lumiere du jour. 360. Un Diamant propre à devenir lumineux, n'a besoin d'être exposé au jour que pendant une seconde pour acquerir cette proprieté, 360. & il l'a acquise quoi qu'enfermé dans une boëte à laquelle un verre coloré servoit de couvercle, quoique plongé dans l'eau ou dans le lait. 361. Les Diamans plongés dans l'encre n'y prennent aucune lumiere; 361. mais ils y conservent longtemps celle qu'ils avoient acquise. 362. Il y a beaucoup de Diamans que l'on brûle avant que de les exposer en vente, & pourquoi? 362. 363. Les Diamans qui ne sont point lumineux, n'acquierent pas cette proprieté par la plus forte calcination; & ceux qui le sont, ne la perdent pas par ce moyen. 363. 364. Des Pierres précieuses, les unes rendent de la lumiere étant frotées; les autres deviennent lumineuses étant exposées au jour; d'autres le

DIAMANS.

deviennent étant chauffées; & quelques unes réunissent ces trois propriétés. 365. Certaines Pierres perdent par la calcination la propriété de devenir lumineuses, 368. & d'autres la conservent. 370. Rapport de l'electricité avec la propriété qu'ont certaines matieres de paroître lumineuses lorsqu'on les frotte. 371.

Diamans de Cornoailles. Pierres dures & transparentes qu'on trouve dans une sorte de fluor qui se trouve auprès, ou qui entourre le filon des Mines d'Etain. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 106.

DIFFRACTION (De la) ou Inflexion des Rayons de Lumiere. *An.* 1740. *Hist. p.* 84.

DISTANCES; comment nous en jugeons. MAIR. *An.* 1740. *Mem. p.* 22. L'Aveugle de Cheselden n'en pouvoit juger *ibid.*

DOUSSAN. (M.) Pompe de son invention. *An.* 1735. *Hist. p.* 102.

DYNAMIQUE. Solution de quelques Problêmes de Dynamique. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1736. *Hist. p.* 105. *Mem. p.* 1.

DYSSENTERIE bilieuse. Le Salep bon contre cette Maladie. *An.* 1740. *Mem. p.* 98.

E

ECLAIRS paroiffent tenir beaucoup de la nature du feu, ou lumiere électrique. *An.* 1737. *Mem. p.* 90.

ECLIPSES de Lune du 20. Juin 1731. au matin, obfervée à Paris par M. CASSINI. *An.* 1731. *Mem. p.* 230. & à Beziers par M. Bouillet Médecin, Secrétaire de l'Académie des Sçiences, & Belles-Lettres de cette Ville. *An.* 1733. *Mem. p.* 507.

La même obfervée à Paris par MM. GODIN & GRANDJEAN. *An.* 1731. *Mem. p.* 231.

Totale de la Lune du premier Decembre 1732. obfervée à Paris par M. CASSINI. *An.* 1732. *Mem. p.* 481.

La même obfervée à Paris par M. GODIN, & comparaifon de cette obfervation avec celles qui ont été faites à Madrid, à Séville, & à Chandernagor au Royaume de Bengale : d'où réfulte la différence des Méridiens entre Paris & ces Villes. *An.* 1732. *Mem. p.* 484.

La même obfervée à Madrid par M. le Duc de Solferino. *ibid.* 491. à Seville & à Chandernagor. *ibid.* 492. 493.

Du Soleil du 13. Mai 1733. obfervée à Paris par M. CASSINI. *An.* 1733. *Mem. p.* 147.

La même obfervée par M. GODIN. *ibid. p.* 149.

La même obfervée par M. GRANDJEAN. *ibid. p.* 151.

De Lune du 28. Mai 1733. obfervée à Paris par M. GODIN. *An.* 1734. *Mem. p.* 195.

ECLIPSES.

De Lune du 2. Octobre 1735. observée à Thury par M. CASSINI. *An.* 1735. *Mem. p.* 473. à Bologne par M. Eustache Zanetti. *ibid.* 475. & à Toulon par M. Garipui. *ibid.* 476.
La même observée à Paris par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *ibid.* 477.
La même observée au College d'Harcourt par MM. LE MONNIER Pere & Fils. *ibid.* 479.
Totale de Lune du 26. Mars 1736. observée à Paris par M. CASSINI. *An.* 1736. *Mem. p.* 184.
La même observée à Paris par MM. LE MONNIER. *ibid.* 261.
Totale de Lune du 20. Septembre 1736. observée à Thury par M. CASSINI. *An.* 1736. *Mem. p.* 313.
La même observée à Guingamp en Bretagne, par MM. MARALDI & CASSINI DE THURY. *ibid.* 317.
La même observée à Paris par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *ibid.* 319.
La même observée à Paris par M. LE MONNIER. *An.* 1737. *Mem. p.* 135.
De Soleil du 4. Octobre 1736. observée à Thury par M. CASSINI. *An.* 1736. *Mem. p.* 316.
La même observée dans l'Abbaye de Saint Matthieu en Bretagne, par MM. MARALDI & CASSINI DE THURY. *ibid.* 318.
De Soleil du 1. Mars 1737. observée à Versailles en présence du Roi. Par M. CASSINI. *An.* 1737. *Mem. p.* 136.
La même observée à Paris par M. CASSINI DE THURY. *ibid.* 137. & à Aix par MM. de Montvalon & de Bœuf. 140.

La

ECLIPSES.

La même obſervée au College d'Harcourt par M. MONNIER. *ibid.* 141.

D'Aldebaran par la Lune, obſervée à Paris pendant l'année 1738. par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1738. *Mem. p.* 303.

D'Aldebaran par la Lune, obſervée à Montpellier pendant l'année 1738. par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1739. *Mem. p.* 29.

Du Soleil du 15. Août 1738. obſervée à Paris par M. CASSINI. *An.* 1738. *Mem. p.* 379.

La même obſervée à Paris par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *ibid.* 383.

La même obſervée à Paris par M. LE MONNIER le Fils. *ibid.* 385. & à Upſal par M. Celſius. 386.

De Lune du 24. Janvier 1739. & de deux Eclipſes d'Etoiles fixes par la Lune, obſervées à Paris par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1739. *Mem. p.* 59. à Bologne par M. MANFREDI, *ibid.* & à Montpellier par M. Guilleminet. *ibid.*

Du Soleil du 4. Août 1739. obſervée à Paris par M. CASSINI. *An.* 1739. *Mem. p.* 257.

La même obſerv. à Paris par M. LE MONNIER le Fils, *ibid.* 437. & à Upſal par M. Celſius. 438.

Du Soleil du 19. Decembre 1739. V. S. obſervée à Upſal par M. Celſius. *ibid.* 439.

De Lune du 8. Septembre 1737. faite à Quito par M. GODIN. *An.* 1739. *Mem. p.* 389.

La même obſervée à Quito par M. BOUGUER. *ibid.* 423.

Du Soleil du 30. Decembre 1739. obſervée à Paris par MM. CASSINI & MARALDI. *An.* 1740. *Mem. p.* 355.

ECLIPTIQUE : Que son obliquité diminue, & de quelle maniere ; & que les nœuds des Planetes sont immobiles. Par M. GODIN. *An.* 1734. *Hist.* *p.* 77. *Mem. p.* 491.

ECORCE. Idée générale de la structure de l'Ecorce des Arbres. DU HAM. *An.* 1740. *Mem. p.* 494.

ECORCER les Arbres ; ce que c'est, & avantages de cette méthode à l'égard des Arbres fruitiers. BUF. *An.* 1738. *Mem. p.* 179.

ECREVISSES. Analyse des bouillons d'Ecrevisses. GEOF. *Voyez* BOUILLONS.

ECU de trois livres, avalé par une pauvre Fille, arrêté dans l'Oesophage, & précipité par une grande quantité de Mercure : Observation de M. du Luc, Chirurgien Major du Régiment de la Marine. *An.* 1740. *Hist. p.* 52.

EAU, contient une si grande quantité d'air, que si cet air étoit libre au milieu de l'Atmosphére, son volume surpasseroit de beaucoup celui de l'Eau. REAU. *An.* 1731. *Mem. p.* 289.

L'Eau la plus pure distillée jusqu'à 20. fois, laisse à chaque distillation un sédiment terreux. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 208.

Eau ramassée pendant un Orage, qui avoit une odeur de Soufre, & qui précipitoit l'Huile de chaux en un coagulum semblable à celui qu'on en précipiteroit par un Esprit de Vitriol fort affoibli. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 378.

La corruption des petits Poissons, qui périssent dans les Rivieres faute d'une suffisante quantité d'Eau, peut contribuer à l'altération des Eaux des Rivieres dans les années séches. JUS. *An.* 1733. *Mem. p.* 359.

L'Eau dissout l'air ; REAU. *An.* 1731. *Mem. p.* 282. & l'Esprit de Vin. *Id. An.* 1733. *Mem. p.* 170.

EAU.

Elle peut tenir en diſſolution un peu plus du tiers de ſon poids de Sel Marin. *Id. An.* 1734. *Mem. p.* 168.

Eau fraiche employée avec ſuccès dans une attaque d'Epilepſie. *An.* 1739. *Mem. p.* 475.

Expérience qui prouve que la chaleur de l'Eau bouillante eſt moindre dans un air moins péſant. CASS. DE TH. *An.* 1740. *Mem. p.* 93.

Celle qui commence à bouillir, a pris le plus grand degré de chaleur qu'elle puiſſe prendre. REAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 168. Il n'en eſt pas de même de l'Eau qui commence à ſe geler; elle eſt ſuſceptible d'une ſuite de degrés de froid dont on ignore le terme. *Id. ibid.*

L'Eau peut devenir électrique DU FAY. *An.* 1733. *Mem. p.* 34.

Si celle de la Mer peut pénétrer dans des bouteilles de verre bien bouchées, & plongées au fond de la Mer. Expériences ſingulieres à ce ſujet. Par M. Coſſigny, Ingénieur & Correſpondant de l'Académie. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 8.

Celle de la Pluie peut pénétrer aſſez avant dans les Terres, pour fournir à l'entretien des Fontaines. MON. M. Obſerv. d'Hiſt. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxciv.

L'Eau eſt environ ſept fois & demie moins péſante que le Fer. PET. M. *An.* 1731. *Mem. p.* 56.

Eau de la Seine. Examen des cauſes qui l'ont altérée pendant la ſechereſſe de l'année 1731. Par M. DE JUSSIEU. *An.* 1733. *Mem. p.* 351. L'altération ſurvenue à l'Eau de la Seine ne ſçauroit être attribuée qu'à certaines Plantes,

EAU.

qui à l'occasion de la sécheresse de cette année, se sont beaucoup multipliées dans le lit de la Riviere; 352. 353. telles que l'*Hippuris* & le *Conferva*, ou Mousse d'Eau, dont la qualité est pernicieuse, 356. & qui la communiquent à l'eau. 357. Ces Plantes en se pourrissant corrompirent l'Eau de la Seine, 357. & donnerent lieu à diverses maladies qui régnerent pendant l'Eté & l'Automne de cette année, parmi ceux qui burent de l'Eau de riviere, 358. & dont ceux qui burent de l'Eau de Fontaine, furent exempts. *ibid.* Ces deux Plantes macerées dans l'Eau de Fontaine, lui ont communiqué une odeur & une saveur desagréable; & le Microscope découvrit dans cette Eau plusieurs insectes, qui ne se voient point dans l'Eau qui n'est point alterée. 358. 359. Précautions qu'il convient de prendre, pour prévenir les mauvais effets de la sécheresse de certaines années. 360.

Eaux de Forges : leur Analyse, & principalement de celles de la Source appellée la Royale. *Voyez* FORGES.

Examen des Eaux Minérales de l'Auvergne. *Voyez* OBSERVATIONS d'Hist. Nat.

Examen des Eaux Minérales du Roussillon. *Voyez* OBSERVATIONS d'Hist. Nat.

Recherches sur le mouvement des Eaux. Par M. COUPLET. *An.* 1732. *Hist. p.* 107. *Mem. p.* 113.

Description d'une conduite de Fer de quatre pouces de diamétre, par l'extrémité de laquelle l'Eau sortoit à gueule bée; c'est-à-dire, par une ouverture dont le diamétre étoit égal à celui

EAU.

de ſon embouchure, 115. 116. Autre deſcription d'une conduite de fer de ſix pouces, 117. Autre d'une conduite partie grès & partie plomb, de 5 pouces. 118. 119. Autre d'une conduite de fer de 18 pouces. 121. Ce que c'eſt qu'un pouce d'Eau coulante. 125. La pinte ordinaire de Paris eſt équivalente à 48 pouces cubiques, & la pinte comble, à 49 pouces $\frac{13}{35}$ 126. La pinte de Paris eſt à celle de Saint Denys, comme 9 eſt à 14. 127. La valeur d'un pouce d'eau eſt l'écoulement par minutes de 13. $\frac{1}{3}$ pintes meſure de Paris. 127. Moyen facile de jauger les Sources qui ne ſont pas fortes. 134. Un pied cubique d'Eau peſe 69 livres $\frac{3}{4}$, 135. & un pied cilindrique peſe 55. livres. *An.* 1735. *Mem. p.* 331. La pinte de Paris peſe 1 livre 15 onces. *An.* 1732. *Mem. p.* 135. Erreurs que l'on peut commettre dans la Jauge d'une Source, 136. & comment on peut y remédier. *ibid.* Les erreurs que l'on fait dans la Jauge d'une même Source avec différents étalons, ſont reciproques aux capacités de ces différents étalons. 137. Demonſtration. *ibid.* Celles qui réſulteront avec un même étalon dans la Jauge de différentes Sources, ſeront entre elles comme les quarrés des valeurs de ces mêmes Sources. 138. Demonſtration. *ibid.* Si l'on diviſe une Source en un nombre quelconque de Rameaux égaux, l'erreur que l'on fera dans la Jauge de la Source coulante toute entiere par un même Canal, ſera à la ſomme des erreurs que l'on fera dans la Jauge de la même Source partagée dans un nombre quelconque de Rameaux

EAU.

égaux, comme le nombre quelconque de Rameaux eſt à l'unité, en ſuppoſant que l'on ſe ſerve d'un même étalon. 140. Démonſtration. *ibid.* Expériences & remarques faites ſur les conduites dont il a été parlé ci-devant. 143. *&* *ſuiv.* I. Table, pour connoître combien une Source fournit de pouces d'Eau, &c. par minute, par heure, &c. 165. II. Table. 168. Deſcription d'une Machine pour meſurer la vîteſſe des Eaux courantes, & le Sillage des Vaiſſeaux. Par M. PITOT. *An.* 1732. *Hiſt.* *p.* 103. *Mem.* 363. Les Obſervations les plus importantes pour prévenir les ravages des Fleuves, ſont de connoître le degré de vîteſſe de leurs Eaux, les endroits où la rapidité eſt la plus grande, & de déterminer la direction du fil de l'Eau. 364. La méthode de meſurer la vîteſſe des Eaux courantes par le moyen d'un morceau de bois, ou d'une boule de Cire eſt imparfaite,& pourquoi? 364. 365. C'eſt un principe fondamental des Hydrauliques, que les vîteſſes ſont en raiſon ſoudoublée des hauteurs ou des chûtes, 365. ſelon la demonſtration de M. VARIGNON, 370. Le Courant des Eaux eſt moindre vers le fond des Rivieres, que vers la ſurface. 366. Deſcription de la machine pour meſurer la vîteſſe des Eaux courantes, &c. *ibid.* Maniere de s'en ſervir. 367. Expériences faites au Pont-Royal ſur la Seine avec la Machine, 368. *&* *ſuiv.* Application de cette Machine pour connoître le Sillage d'un Vaiſſeau, 371. 372. Expérience faite ſur la Seine, & qui a rapport au Sillage des Vaiſſeaux. 373. Table de

vîtesse de l'Eau en pieds & pouces, par seconde de temps, avec la hauteur de sa chûte. 374. 375. Observations sur les distributions & les dépenses des Eaux, avec des Régles pour déterminer leurs mesures en pouces & lignes. Par M. PITOT. *An.* 1735. *Hist. p.* 70. *Mem. p.* 244. Machine pour élever les Eaux. Par M. Kernilien le Demour. *An.* 1732. *Hist. p.* 118.

EGYPTIENS. Parallele des Chinois & des Egyptiens. MAIR. *An.* 1732. *Hist. p.* 24.

EIMMART. (M.) Ses Observations de la Lumiere Zodiacale. *Aur. Bor. p.* 10. 22. 28. 210.

ELATEROMETRE. Machine inventée par M. DU FAY, pour connoître les degrés de condensation de l'air. *An.* 1734. *Mem. p.* 355.

ELECTRICITÉ. Premier, second, troisiéme & quatriéme Mémoire sur l'Electricité. Par M. DU FAY. *An.* 1733. *Hist. p.* 4. *Mem. p.* 23. 73. 233. & 457. Cinquiéme & sixiéme Mémoire sur l'Electricité. Par le même. *An.* 1704. *Hist. p* 1. *Mem. p.* 341. & 503. Septiéme Mémoire sur l'Electricité. Par le même. *An.* 1737. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 86. Histoire de l'Electricité. *An.* 1733. *Mem. p.* 23. Gilbert est le premier qui ait éxaminé avec attention l'Electricité. *ibid.* Otto de Guerike a fait avec un Globe de Soufre des Expériences fort curieuses. 24. Expériences de Boyle, 25. 26. de l'Académie de Florence, 27. & de M. Hauksbée. 28. *& suiv.* M. Gray découvre en 1720. l'Electricité dans plusieurs Corps où elle n'étoit point connue. 31. *& suiv.* Les Corps de même nature & de même espece, sont diversement susceptibles d'Electricité, relativement à leur couleur. 34. L'Eau peut devenir électrique. *ibid.*

ELECTRICITÉ.

Quels font les Corps qui font fufceptibles d'Electricité. *An.* 1733. *Mem. p.* 73. Toutes les matieres réfineufes, bitumineufes ou graffes, qui ont affez de folidité pour être frottées, deviennent électriques; 75. ainfi que les Pierres précieufes. *ibid.* Toutes les Vitrifications; 76. les Pierres opaques, en les chauffant auparavant; 77. Les matieres filées; les Plumes; les Cheveux; le dos du Chien ou du Chat; les Herbes féches; les Os; les Coquilles; les Bois; 78. 79. Tous les Corps enfin peuvent devenir électriques par eux-mêmes, à l'exception des Métaux, & des Corps que leur fluidité, ou leur molleffe, met hors d'état d'être frottés. 80. Tous les Corps peuvent devenir électriques, en les attachant au bout d'une corde liée à l'extrémité du Corps électrique, ou par l'attouchement, ou fimplement par l'approche d'un Corps dans lequel cette vertu a été puiffamment excitée. 81. *& fuiv.* La feule exception à cette régle générale, eft que la flamme d'une bougie ne devient point électrique, car un fer rouge & un charbon ardent le deviennent. 84.

Quels font les Corps qui font le plus vivement attirés par les matieres électriques, & quels font ceux qui font les plus propres à tranfmettre l'Electricité. *An.* 1733. *Mem. p.* 233. Les Corps de même nature, font, felon M. Gray, plus ou moins électriques fuivant leur couleur, enforte que le Rouge, l'Orangé ou le Jaune, attirent pour le moins trois ou quatre fois plus fortement que le Verd, le Bleu ou le Pourpre. 234. Un morceau de Gaze, ou de Mouffeline, interpofé entre le tube

ELECTRICITÉ.

tube & le corps que l'on veut attirer, arrête entiérement la vertu électrique, selon M. Hauksbée, 235. 236. ce qui est vrai de la Gaze noire ou blanche ; mais celle qui est d'une autre couleur la laisse passer. 237. 238. Ce n'est pas la couleur comme couleur, qui produit cette varieté dans les Corps électriques. 239. Expériences qui le prouvent. *ibid.* La matiere électrique passe à travers le verre. 240. Quels sont les Corps qui l'arrêtent. *ibid.* Tous les Corps chauffés legerement, de quelque nature, & de quelque couleur qu'ils soient, laissent passer, ou du moins n'arrêtent pas la vertu électrique, s'ils sont posés sur un Collier de verre. 241. 242. L'humidité est un obstacle à l'Electricité. Expérience qui le prouve. Obstacle qu'on peut faire naître en remplissant le tube de différentes matieres ; & singularités qui arrivent alors dans les différentes expériences. 242. 243. Expériences qui se font par le moyen d'une corde, ou de quelque autre Corps continu, 244. *& suiv.* desquelles il résulte qu'un long espace d'air, & même un vent très-violent, n'apporte que très-peu ou point d'obstacle, au cours de la matiere électrique, le long d'un Corps continu. 248. Un Enfant suspendu dans une situation horisontale, devient électrique quand on en approche le tube. 250. Phénomenes qui résultent de cette expérience. 251. 252. Résultat des expériences précédentes. 253... De l'attraction & repulsion des Corps électriques. *An.* 1733. *Mem. p.* 457. Expériences qui prouvent qu'il y a une repulsion réelle. *ibid.*

ELECTRICITÉ.

Repetition d'une expérience d'Haukſbée, qui prouve cette repulſion. 458. 459. Comment elle arrive. 460. *& ſuiv.* Explication de l'expérience de M. Haukſbée, rapportée dans le premier Mémoire. 463. Expérience qui donne lieu de croire qu'il y a peut-être deux genres d'Electricité différents. 464. 465. Expériences qui confirment cette conjecture. 465. 466. Il y a deux électricités d'une nature toute différente; ſçavoir, celle des Corps tranſparents & ſolides, & celle des Corps bitumineux ou réſineux. 467. Le Verre repouſſe le Verre, & attire l'Ambre, & reciproquement. *ibid. & ſuiv.* Deux Electricités, la Vitrée, & la Réſineuſe. 469. La Soie & la Toile ont une électricité réſineuſe. 470. La laine, les plumes, les poils d'un chat vivant, ont l'eſpece d'Electricité qui a été nommée vitrée. 471. Comment on peut connoître l'eſpece d'Electricité d'un Corps; 472. 473. & augmenter ou diminuer l'étendue du Tourbillon d'un Tube rendu électrique. 474. Réſultat du Mémoire. 475. 476... Nouvelles découvertes de M. Gray ſur l'Electricité; & quelles ſont les circonſtances qui peuvent apporter quelque changement à l'Electricité pour l'augmentation ou la diminution de ſa force, comme la température de l'air, le vuide, l'air comprimé, &c. *An.* 1734. *Mem. p.* 341. Deux proprietés nouvelles dans l'Electricité, l'une qu'elle eſt permanente dans les Corps, & l'autre qu'elle s'y trouve dans certains cas, ſans que les Corps ayent été frottés. 341. 342. La Vertu électrique des Corps mis dans la Ma-

chine Pneumatique, ne souffre aucun changement sensible, lorqu'on pompe l'air du Récipient. 344. L'Electricité se peut communiquer sans que ce soit par un Corps continu. 346. Quels sont les divers changemens que la température de l'air peut causer à l'Electricité. 348. Pour réunir toutes les circonstances les plus favorables à l'Electricité, il faut choisir un temps sec & serain, un vent de Nord, & un jour médiocrement chaud, ou même une belle gelée. 350. Barométre de M. DE MAIRAN, très-commode pour les expériences du Vuide. 352. Expérience pour s'assûrer si les différents Corps frottés dans le vuide, acquiérent de l'électricité ou non. 353. 354. L'Ambre frotté dans le vuide devient électrique. 354. Le Crystal de Roche, le Verre, & les Corps de cette nature, conservent bien dans le vuide l'électricité qu'ils ont acquise dans l'air libre; mais il y en acquiérent très-peu. 355. Machine pour connoître le degré de condensation de l'air. 355. 356. Expériences avec cette Machine nommée *Elaterométre*. 356. *& suiv.* L'air comprimé dans le tube, nuit considérablement à son Electricité. 360... Quel rapport il y a entre l'Electricité, & la faculté de rendre de la lumiere, qui est commune à la plûpart des Corps électriques, & ce qu'on peut inférer de ce rapport. *An.* 1734. *Mem. p.* 503. Une boule de Verre creuse frottée dans le vuide, donne d'abord une lumiere pourpre, qui blanchit & diminue d'éclat à mesure qu'on laisse entrer l'air dans le Récipient. 504. Un Globe de Verre creux, vuidé d'air,

ELECTRICITE'.

& tourné rapidement sur son axe, devient très-lumineux dans tout son intérieur, lorsqu'on appuie la main sur sa surface extérieure. 505. Expérience de M. Haukſbée ſur deux Récipiens cylindriques ajuſtés l'un dans l'autre. 505. 506. Une boule d'Ambre frottée rapidement dans le vuide, donne une belle lumiere. 506. Expérience ſinguliere de M. Haukſbée, qui paroît tenir de l'Electricité vitrée, & de l'Electricité réſineuſe. 506. 50 . Obſervations ſur la lumiere des Corps électriques réſineux. 508. Les Pierres prétieuſes ſont, à proportion de leur volume, plus lumineuſes qu'aucune autre matiere. 511. Expériences de Boyle ſur un Diamant lumineux. 512. 513. Le Diamant rendu lumineux par le frottement, ne conctracte aucune vertu électrique, ſelon Boyle. 513. Diamant taillé à l'Indienne ou en puits, qui étoit très-lumineux, & très-électrique pour peu qu'on le frottât, & qui étant chauffé à la flamme d'une bougie, & tranſporté à l'obſcurité, paroiſſoit entouré d'une lumiere très-vive. 514. 515. Les Auteurs qui ont dit que certaines Pierres prétieuſes, & en particulier le Diamant, éclairoient dans l'obſcurité, étoient beaucoup mieux fondés qu'on ne l'a cru juſqu'à préſent. 515. Les plus gros Diamans, tels que ceux du poids de 70 à 80 grains, ne ſont ni plus électriques, ni plus lumineux que les petits; & la beauté du Diamant n'y fait rien, au lieu que la façon dont il eſt taillé n'eſt pas indifférente. 516. La faculté de rendre de la lumiere, n'eſt pas abſolument dépendante de la vertu électrique. 517. La lumiere

ELECTRICITÉ.

qui accompagne l'électricité, n'est pas toujours une simple lumiere; mais quelques fois un feu réel & sensible. 518. Effets de deux Electricités jointes ensemble. 520. 521. Principes dont on trouve le détail & les preuves, tant dans ce Mémoire, que dans les précédents, 523. *& suiv*... Rapport de l'Electricité, avec la proprieté qu'ont certaines matieres de paroitre lumineuses lorsqu'on les frotte. *An.* 1735. *Mem. p.* 371. Septiéme Mémoire sur l'Electricité, contenant quelques additions aux Mémoires précédents. *An.* 1737. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 86. Le Tonnerre & les Eclairs paroissent tenir beaucoup, selon M. Gray, de la nature du feu, ou lumiere électrique. 90. Nouvelles expériences pour tacher de reduire en feu actuel & brulant, l'étincelle qui sort tant des Corps animés que des Métaux. 9 . 92. S'il y a quelque différence entre les Métaux par rapport à l'Electricité, cette différence est si legere qu'elle n'est pas sensible. 94. Le Fil contracte plus d'Electricité que le Coton, le Coton plus que la Soie, & celle-ci plus que la Laine. 96... Expérience de l'Enfant suspendu sur des Cordes de Soie & électrisé, accompagnée de circonstances singulieres. *An.* 1737. *Mem. p.* 308. Lettre de M. Gray à M. Wheler sur les révolutions d'Occident en Orient, que l'Electricité fait faire à un petit Corps suspendu & mobile autour d'un Corps d'un plus gros volume, de même que les Planetes font les leurs autour du Soleil. 310. Répétition de l'expérience de M Gray, & Remarques à ce sujet. 312. *& suiv.* Lettre de M.

ELECTRICITE'.

Wheler à l'Auteur du Mémoire. 318. *& suiv.* Nouvelles expériences pour s'assûrer du mouvement d'Occident en Orient du petit Corps suspendu. 321. 322. M. Wheler convient dans une Lettre écrite à l'Auteur du Mémoire, que l'intention & l'envie de produire un mouvement d'Occident en Orient a pû être la cause secrette qui a déterminé le Corps suspendu à tourner dans ce sens, tant dans les expériences de M. Gray, que dans les siennes. 323.

ELLIPSE. Nouvelle proprieté de l'Ellipse, & nouvelle maniere de la décrire. MAIR. *An.* 1740. *Mem. p.* 12.

ELOGES.

LISTE CHRONOLOGIQUE des Eloges des Académiciens, imprimés dans l'Histoire de l'Académie Royale des Sçiences depuis l'Année 1731. jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.

Eloge de M. GEOFFROY. *An.* 1731. *Hist. p.* 93.

Eloge de M. RUYSCH. *An.* 1731. *Hist. p.* 100.

Eloge de M. le Président DE MAISON. *An.* 1731. *Hist. p.* 109.

Eloge de M. CHIRAC. *An.* 1732. *Hist. p.* 120.

Eloge de M. Le Chevalier DE LOUVILLE. *An.* 1732. *Hist. p.* 131.

ELOGES.

Eloge de M. De LAGNY. *An.* 1734. *Hist.* *p.* 107.
Eloge de M. SAURIN. *An.* 1737. *Hist.* *p.* 110.
Eloge de M. BOERHAAVE. *An.* 1738. *Hist.* *p.* 105.
Eloge de M. MANFREDI, *An.* 1739. *Hist.* *p.* 59.
Eloge de M. DU FAY. *An.* 1739. *Hist.* *p.* 73.

EMAIL blanc, se fait avec la Chaux d'Etain, & un peu de Fritte. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 112. Fondant d'Email ; ce que c'est. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 233.
L'Email bleu est fait avec le Cobolt, fondu avec du Sable & un Sel Alkali, & il est employé à peindre la Fayence en bleu. *Id. An.* 1737. *Mem. p.* 229.

ENCRE. Théorie de l'Encre. LEM. *An.* 1735. *Mem.* *p.* 267. Le Vitriol de Mars artificiel, préférable pour la composition de l'Encre à tous les Vitriols de Mars naturels. *ibid.* 395... Nouvelle Encre Sympathique, à l'occasion de laquelle on donne quelques essais d'Analyse des Mines de Bismuth, d'Azur, & d'Arsenic, dont cette Encre est la teinture. Par M. HELLOT. Premiere Partie. *An.* 1737. *Hist. p.* 54. *Mem.* *p.* 101. Toutes les Encres Symphatiques connues peuvent être distribuées en quatre différentes classes. 101. Le feu est le moyen général par lequel on peut s'assûrer si dans une Lettre qu'on soupçonne, il n'y a point une écriture cachée. 101. 102. Exemples d'Encres Sym-

ENCRE.

pathiques des quatre premieres classes. 102. *& suiv.* Maniere de faire la nouvelle Encre Sympathique. 107. *& suiv.* Son effet. 111. Elle peut se rapporter aux quatre différentes classes d'Encres Sympathiques, par des proprietés qui la font tenir à chacune de ces classes, quoiqu'elle en ait de particulieres qui la rendent propre à former une cinquiéme classe. 112. Remarques sur l'effet que produisent différents Sels employés dans la composition de cette encre. 112. *& suiv.*... Seconde Partie sur l'Encre Sympathique, ou teinture des Mines de Bismuth, d'Azur & d'Arsenic. Par le même. *An.* 1737. *Hist. p.* 54. *Mem. p.* 228. Les différents noms qu'on donne à la matiere colorante du Cobolt, lorsqu'elle est unie par le feu à la Frite. 229. Description du Cobolt de Sneeberg & de Anneberg. 230. Le Cobolt est presque toujours mêlé à la Mine de Bismuth. 230. 231. Comment on peut distinguer celui qui en contient, d'avec celui qui n'en contient pas. 231. Maniere de préparer la Mine de Bismuth, pour en retirer tout ce qu'elle contient de Métallique. 232. *& suiv.* La Mine qui rend du Bismuth est préférable pour faire l'Encre de Sympathie, au Cobolt qui n'en donne pas. 235. Décomposition de l'Encre Sympathique. 239. *& suiv.* Effets que produit le mêlange de diverses substances avec l'Encre Sympathique. 241. *& suiv.* Encres Sympathiques de différentes couleurs avec lesquelles on peut dessiner un Paysage qui ne sera vû qu'en le chauffant. 244. 245. C'est à l'air froid & humide, & non au

au froid seul, qu'il faut attribuer l'effet singulier de l'Encre Sympathique. 245. Expérience qui le prouve. 246.

ENFANT nouveau né, dont les Bras étoient difformes. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1733. *Hist.* *p.* 27. *Mem. p.* 1. Singularités trouvées dans la Poitrine de cet Enfant, & qui ont été la cause de sa mort. 2. *ibid.* Le Poumon du côté droit avoit respiré; & un morceau de ce Poumon jetté dans l'eau y a surnagé. 4. L'air n'avoit pû s'introduire de même dans le Poumon gauche; & un morceau de ce Poumon jetté dans l'eau s'est précipité au fond. *ibid.* Le Poumon d'un Lapin mort dans la Machine du vuide, se précipite au fond de l'eau, comme celui d'un Fœtus qui n'a jamais respiré. 4. 5. Cause qui a empêché l'air d'entrer dans le Poumon gauche de l'Enfant ci-dessus. 5. 6. La Trachée-artere & les bronches du Fœtus, sont naturellement remplies de liqueur. 7. Comment se fait la premiere inspiration dans l'Enfant nouveau né. 8. *& suiv.* Thymus; Conjectures sur l'usage de cette Glande. 15.

Sur la maniere dont les Enfans tetent. Par M. PETIT. *An.* 1735. *Hist. p.* 9. *Mem. p.* 47.

Enfant de 7. ans, grand de 4 pieds 8 pouces 4 lignes, qui dès l'âge de 2 ans avoit des signes de puberté; & qui à 4 ans avoit la force d'un Homme de 20 ans, quoiqu'il n'eût point l'esprit formé. *An.* 1736. *Hist. p.* 55. Cet Enfant depuis 1736. jusqu'en 1739. n'a cru que de 3 pouces 2 lignes. *An.* 1739. *Hist. p.* 3.

EPICYCLOIDES SPHERIQUES. (Problême sur les) Par M. BERNOULLI. *An.* 1732. *Hist. p.* 160. *Mem.* *p.* 237. Sur les Courbes algébriques & recti-

fiables tracées fur une Surface Sphérique. *Id.* 249. Solution des deux Problêmes ci-deffus. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1732. *Hift. p.* 60. *Mem. p.* 255.... Sur les Epicycloïdes fphériques. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1732. *Mem. p.* 289.

EPILEPSIE dépendante de petits os hériffés de pointes formés à l'une des parois latérales du Sinus longitudinal fupérieur. HUN. *An.* 1734. *Hift. p.* 44... Hiftoire d'une Epilepfie finguliere. CHOM. *An.* 1737. *Hift. p.* 49.... Epileptique dans le Cervelet duquel on a trouvé un corps offeux. *An.* 1737. *Hift. p.* 51.... Epilepfie caufée par le fruit de l'Herbe aux Tanneurs. Obfervations à ce fujet. *An.* 1739. *Mem. p.* 473. 474. Les Bouchers ont coûtume de jetter de l'eau fraîche fur les Animaux qui tombent en Epilepfie par l'ufage de cette Plante, 475. & ce remede a été employé avec fuccès fur un Homme attaqué d'Epilepfie ordinaire. *ibid.*

EPIPLOON du poids de 13 livres 9 onces, & fi dur qu'il fallut employer la fçie pour l'ouvrir. *An.* 1732. *Hift. p.* 34.

EPSOM. *Voyez* SEL.

EQUATIONS (Sur les) du troifiéme Degré. Par M. NICOLE. *An.* 1738. *Mem. p.* 244.... Sur l'intégration ou la conftruction des Equations différentielles du premier ordre. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1740. *Mem. p.* 293.

EQUINOXE. Sur l'Obfervation de l'Equinoxe. Par M. BOUGUER. *An.* 1735. *Hift. p.* 38. *Mem. p.* 32. Erreurs que l'on peut commettre en obfervant le moment de l'Equinoxe. 32. 33. Nouvelle méthode plus éxacte, pour la détermination de l'Equinoxe. 32. & *fuiv.*

ERKER. Procédé de cet Auteur pour purifier l'Argent allié avec l'Etain. GROS. *An.* 1736. *Mem. p.* 169.

ESCARROTIQUES. Conjectures sur leur maniere d'agir. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1732. *Mem. p.* 230.

ESPRITS ACIDES, mêlés avec la glace, sont capables de produire des degrés de froid beaucoup plus grands, qu'aucun des Sels dont on les tire. REAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 182.

ESPRIT DE VIN, est une liqueur, pour ainsi dire, spongieuse, capable de recevoir une quantité d'eau sensible, sans augmenter sensiblement de volume. REAU. *An.* 1733. *Mem. p.* 171... Quand on distille de l'Esprit de Vin sur une légere dissolution d'Alun, il en vient une liqueur d'une odeur suave, douce, aromatique & approchante de celle de l'Ether. GROS. *An.* 1734. *Mem. p.* 44... Mêlé avec la glace, il produit un degré de froid, qui fait descendre la liqueur du Thermométre à 21 degrés & $\frac{1}{2}$ au dessous du terme de la congélation artificielle. REAU. *ibid.* 184. Un froid plus grand de dix degrés que celui que l'Hyver de 1709. a fait sentir dans ce pays, n'a pû convertir en glace l'Esprit de Vin, que lorsqu'il a été affoibli avec deux parties d'eau, sur trois d'Esprit de Vin. 186. Moyen d'avoir un Esprit de Vin également dilatable, pour la construction des Thermométres, dont les degrés soient éxactement comparables. 190... L'Esprit de Vin tiré du Marc de Raisin, est celui qui réussit le mieux pour l'opération de l'Ether. HEL. *An.* 1739. *Mem. p.* 76.

ESPRIT volatil de Sel Ammoniac très pénétrant. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 238.

ESPRIT de Sel uni à quelque matiere métallique, donne toujours une odeur agréable de Safran. *Id. ibid.* 239.

ETAIN, est la pierre de touche de l'Or; c'est-à-dire, qu'il sert à s'assûrer de la présence de l'Or dans la dissolution d'un mêlange métallique où on le soupçonne. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 231... Comment on peut séparer celui qui se trouve mêlé avec le Plomb, l'Or & l'Argent. GROS. *An.* 1736. *Mem. p.* 167. *& suiv.* Il n'y a point de mine d'Etain qui ne contienne de l'Arsenic. 172... De l'Etain. Premier Mémoire. Par M. GEOFFROY. *An.* 1738. *Hist. p.* 49. *Mem. p.* 103. Histoire Naturelle de l'Etain. 103. *& suiv.* On trouve dans les mines d'Etain une sorte de fluor, que les Anglois appellent Sparr, qui accompagne ou enveloppe la veine ou filon, & dans laquelle on trouve des pierres dures & transparentes, qu'on nomme Diamans de Cornoailles. 106. Comment on traite la mine d'Etain dans la Province de Cornoailles en Angleterre. 107. L'Etain ne sort point d'Angleterre dans sa pureté naturelle, & tel qu'il a coulé du Fourneau; mais il est allié à une certaine quantité de Plomb 110. On y mêle aussi du Cuivre, du Zinc pour le dégraisser, de la limaille d'Epingles fondue avec la Résine, & même du Régule d'Antimoine. 110. 111. Outre l'Etain d'Angleterre, & celui d'Allemagne, il nous vient des Indes Orientales, l'Etain de Melac ou de Malaca, & celui de Brencas. 112. L'Etain est un Métal sulphureux, dont le Souffre inflammable par lui-même, est un Souffre arsenical, qui rend aigres les substances métalliques avec lesquelles il se trouve mêlé. 112. C'est pour cela qu'on l'appelle le

ETAIN.

Diable des Métaux. *ibid.* L'Etain contient aussi une Terre crystalline ou vitrifiable, puisque ce métal se réduit tout entier en Verre par l'action du feu. *ibid.* Il n'est pas sûr qu'il contienne du Mercure coulant, comme le prétendent quelques uns. 113. Essai des Potiers d'Etain. *ibid.* L'Etain jetté en lamines déliées dans le Nitre en fusion, fait fuser & fulminer ce Sel, ce que ne fait pas le Plomb. 114. Essai de l'Etain par la calcination. 116. Calcination de l'Etain vierge. 116. 117. Deux onces de cet Etain ont augmenté dans la calcination de 2 gros 57 grains. 118. Il n'y a que l'Etain vierge qui donne une chaux d'un blanc parfait, ce qui peut servir à déterminer beaucoup mieux que l'essai des Potiers d'Etain, le degré d'alliage d'un autre Etain dont on lui comparera la chaux. 118. Calcination de l'Etain fin des Potiers d'Etain; 119. de l'Etain commun; 119. 120. de l'Etain des Invalides, dont l'alliage est inconnu aux Potiers d'Etain. 120. Mauvaises qualités de l'Etain de Siam. 121. Calcination de l'Etain de Brencas. 121. Deux onces de cet Etain ont augmenté dans la calcination de 3 gros 48 grains. *ibid.* Pareille quantité de l'Etain de Melac est augmentée de 3 gros 12 grains. 121. 122. Calcination d'Etain d'anciens Saumons d'Angleterre, dont une quantité pareille à celles ci-dessus est augmentée par la calcination de 3 gros 15 grains. 122. Calcination d'un Etain vierge, allié de Plomb dans la proportion de 20 pour 100. 123. Dans toutes les calcinations, c'est presque toujours l'Etain

ETAIN.

qui se calcine le premier. 124. Calcination d'Etain allié de Zinc dans la proportion de 20 pour 100. *ibid.* Calcination d'Etain vierge, allié de Cuivre de rosette dans la proportion de 4 pour cent. 125. Du même Etain, allié de Bismuth, *ibid.* & de Régule d'Antimoine. 126. Tous les Creusets qui ont servi à calciner les Etains fins, ayant commencé à se vitrifier, la partie d'embas & le support, se sont enduits d'un verre pourpre. 127.

ETHER. Analyse d'un Mémoire de M. l'Abbé De MOLIERES, sur la résistance de l'Ether au mouvement des Corps. *An.* 1731. *Hist. p.* 66. L'Ether étant, selon Descartes, le Corps le plus solide & le plus dense, 66. il s'ensuit, selon Newton, qu'un Corps rond de pareille densité, qui y seroit mû, ne pourroit y parcourir trois fois la longueur de son Diamétre, sans perdre la moitié de sa vîtesse initiale. 67. Cette objection tombe, si l'Ether n'est pas pésant, & sa résistance alors ne sera qu'un infiniment petit du second ordre. 70. Démonstration que la résistance d'un fluide supposé non pésant, à un Corps pésant, est nulle. 70. 71.

Refractoire de l'Ether. MAIR. *An.* 1740. *Mem. p.* 37.

Recherche chymique sur la composition d'une Liqueur très-volatile connue sous le nom d'Ether. Par MM. DU HAMEL & GROSSE. *An.* 1734. *Mem. p.* 41. La composition de l'Ether paroît due à M. Frobenius, Chymiste Allemand. *ibid.* Sa composition selon le Manuscrit de cet Auteur. 42. Selon M. Godfrey

ETHER.

Hanckwitz, Chymiste de Londres. 42. 43. L'Ether est si volatil, qu'il semble qu'il ne mouille pas le doigt qu'on y a trempé : il s'enflamme très-aisément, & prend feu quoiqu'assez éloigné d'une lumiere : il ressemble par son odeur à une eau de Rabel bien faite, long-temps gardée, & devenue rouge. 44. Conjecture de M. GROSSE sur la composition de l'Ether. 45. Différents procédés de ce Chymiste pour parvenir à la composition de l'Ether. 46. *& suiv.* L'Ether n'a pas des proprietés bien avérées pour la Médecine, quoiqu'un certain Etranger attribue de grandes vertus à un Ether rouge. 50. Il n'est pas facile de colorer l'Ether *ibid.* Extrait d'une Lettre de M. HELLOT, à M. DU HAMEL, contenant ses Recherches sur la composition de l'Ether. 50. *& suiv.*

L'Ether a la proprieté singuliere de saisir l'Or qui se trouve dans la dissolution d'un mélange de plusieurs métaux, & de l'en tenir séparé, laissant les autres métaux dans le dissolvant. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 237.

Mémoire sur la Liqueur éthérée de M. Frobenius. Par M. HELLOT. *An.* 1739. *Mem.p.*62. L'Ether est la plus volatile & la plus inflammable de toutes les Liqueurs. 62. On la retire par distillation, d'une partie d'huile de Vitriol concentrée, & de 2 parties d'Esprit de Vin rectifié. *ibid.* Les produits de cette Opération sont, un Esprit acide vineux, qui contient l'Ether; une Liqueur aqueuse, acide, d'une odeur sulphureuse & suffocante; une Huile jaune ou verdâtre, qui est l'Huile douce de Vitriol de Paracel-

ETHER.

se, qui entre dans la composition de la Liqueur anodine minérale d'Hoffmann. 63. Suite des produits de l'Opération, & examen de toutes les Liqueurs qui ne sont point l'Ether. 64. Moyen d'augmenter l'huile jaune. 66. Expérience singuliere au sujet de cette Huile. 66. 67. Elle se charge de l'Or dissout par l'Eau Régale, comme les Huiles essentielles. 68. Avec l'Huile jaune & l'Esprit acide vineux non rectifié, on fait une espece de Camphre singulier. 69. Les absorbants sont des intermédes qui détournent l'action de l'acide vitriolique sur la partie inflammable de l'Esprit de Vin, & sur celle des Huiles ajoûtées, & qui empêchent l'huile jaune de paroître. 70. Exemple au sujet du Savon noir, & produit de cette Opération. 70. 71. Exception à faire dans la Table des Rapports de M. GEOFFROY. 72. Effet du Vif-Argent employé comme intermède. 73. Si on se sert d'un intermède terreux, on retire plus facilement l'Ether, & sans beaucoup de précautions pour la conduite du feu. 74. 75. Moyen de séparer l'Ether de l'esprit acide vineux. 75. L'Esprit de Vin tiré du Marc de Raisin, est celui qui réussit le mieux pour cette opération. 76. Indices d'un Alun factice. 78. Pourquoi dans le procédé de l'Ether par l'intermède de la glaise, on n'a ni Liqueur acide sensiblement sulphureuse, ni huile jaune ou verdâtre, ni écume noire, ni résine, ni bitume. Conjectures sur ces différences. 80, *& suiv.*

ETOILE POLAIRE. Sur son mouvement apparent vers les Poles du Monde, &c. Par M. MARALDI.

An.

ETOILE.

An. 1733. *Hist. p.* 63. *Mem. p.* 438. La distance de cette Etoile au Pole, diminue tous les ans de 20″ 439. ce qui est conforme aux Observations de Tycho. *ibid.* Erreur de Scaliger au sujet du mouvement de cette Etoile. 440. Quelles sont les Etoiles les plus remarquables, pour marquer le Pole Boréal du Monde, dans l'ordre qu'elles approchent du Pole. 441. Il y a des Etoiles qui augmentent & diminuent sensiblement d'un temps à l'autre. 442.

Méthode de trouver la Déclinaison des Etoiles, qui n'est pas sujette à la refraction. Par le même. *An.* 1736. *Hist. p.* 85. *Mem. p.* 43.

Précautions que l'on doit prendre pour observer le plus éxactement qu'il est possible, les Hauteurs des Etoiles. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1736. *Mem. p.* 203. Quels sont les Instrumens dont on se sert pour prendre les hauteurs des Astres, 203. & maniere de s'en servir. 204. 205. Inconveniens qui se rencontrent dans leur usage. 204. 205. Nouvelle Méthode de vérifier les Instrumens, qui est sujette à beaucoup moins d'inconveniens, 206. & moyen de rendre ces Instrumens plus parfaits. 209. 210. Attentions que l'on doit avoir pour rendre les Observations les plus éxactes qu'il sera possible. 211. 212. Réflexions sur les Instrumens que l'on scelle ou arrête fixement contre un Mur. 213.

Méthode pour trouver la Déclinaison des Etoiles. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1736. *Mem. p.* 375.

Sur l'Aberration apparente des Etoiles causée

ETOILE.

par le mouvement progressif de la Lumiere. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1737. *Hist. p.* 76. *Mem. p.* 205. Trouver pour un temps quelconque de l'année, la différence du lieu apparent d'une Etoile à son lieu vrai, & la Courbe qui renferme tous les lieux apparents de la même Etoile. 208. Trouver la différence de la Longitude apparente à la vraie pour un temps quelconque, & celle de la Latitude apparente à la vraie, pour le même temps. 210. Trouver la différence de la Déclinaison apparente à la vraie pour un temps quelconque. 211. Méthode synthétique pour trouver le changement apparent de la Déclinaison d'une Etoile, qui est causé par l'Aberration de la Lumiere. 214. Trouver l'Aberration d'Ascension droite pour un temps quelconque de l'année. 217. Solution de ce Problême par Analyse, 217. 218. & par Synthése, 219. *& suiv.* Pratique pour calculer l'Aberration des Etoiles fixes. 223. Pour la déclinaison des Etoiles. 226.

Les Etoiles ont un mouvement autour des Poles de l'Ecliptique, d'où naît la precession des Equinoxes, & un changement de déclinaison. MAU. *An.* 1737. *Mem. p.* 410. Chaque Etoile observée pendant une année, semble décrire dans les Cieux, une petite Ellipse dont le grand Axe est d'environ 40″. *ibid.*

Du mouvement apparent des Etoiles fixes en longitude. Par M. CASSINI. *An.* 1738. *Hist. p.* 70. *Mem. p.* 273.

Des variations que l'on observe dans la situation & dans le mouvement de diverses Etoiles

ETOILES.

fixes. Par le même. *An.* 1738. *Mem. p.* 331.
Sur la maniere la plus ſimple d'éxaminer ſi les Etoiles fixes ont une Parallaxe, & de la déterminer éxactement. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 42. *Mem. p.* 358.
Trouver la Courbe que paroît décrire une Etoile autour de ſon vrai lieu, lorſque ſa diſtance eſt comparable au rayon de l'Orbite de la Terre. 361.

ETOILES FIXES : Queſtion ſur leur Atmoſphére. *Aur. Bor. p.* 245.

EXOSTOSE prodigieuſe à la partie ſupérieure du Tibia. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 46.

EXPERIENCE ſur la viteſſe avec laquelle les différens tons de la Muſique ſe tranſmettent. MAIR. *An.* 1737. *Mem. p.* 18. 19.

F

FARCY, (M.) Chirurgien de la Fleche. Son Obſervation d'une Exoſtoſe prodigieuſe à la partie ſupérieure du Tibia. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 46.

FARET : (M. Peilhou de) Machine de ſon invention pour faire aller les grands Soufflets des Fourneaux de Mine de Fer, dans le temps où l'Eau qu'on y emploie vient à manquer. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 99.

FATIO. (M.) Ses Obſervations de la Lumiere Zodiacale. *Aur. Bor. p.* 10. 18. 22. 23. 30.

FAY, (CHARLES - FRANÇOIS DE CISTERNAI DU) entre à l'Académie en 1723. est nommé en 1732. à la place d'Intendant du Jardin Royal : Sa Mort en 1739. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An.* 1739. *Hist. p.* 73.

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. du Fay, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731 jusqu'à l'année 1740 inclusivement.

Troisiéme Mémoire sur l'Aimant. *An.* 1731. *Hist. p.* 15. *Mem. p.* 417.

Méthode d'extraire le Sel de la Chaux. *An.* 1732. *Hist. p.* 50.

Second Mémoire sur la Teinture des Pierres. *An.* 1732. *Mem. p.* 169.

Premier Mémoire sur l'Electricité. *An.* 1733. *Hist. p.* 4. *Mem. p.* 23.

Second Mémoire sur l'Electricité. *Hist. ibid. Mem. p.* 73.

Troisiéme Mémoire sur l'Electricité. *Hist. ibid. Mem. p.* 233.

Quatriéme Mémoire sur l'Electricité. *Hist. ibid. Mem. p.* 457.

Cinquiéme Mémoire sur l'Electricité. *An.* 1734. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 341.

Sixiéme Mémoire sur l'Electricité. *Hist. ibid. Mem. p.* 503.

Extrait d'une Lettre de M. Musschembroek, contenant des Observations Météorologiques faites à Utrecht pendant l'année 1734. *An.* 1734. *Mem. p.* 564.

FAY. (M. DU)

Obſervations ſur les Parhélies. *An.* 1735. *Mem. p.* 87.

Recherches ſur la lumiere des Diamans, & de pluſieurs autres matieres. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 1. *Mem. p.* 347.

Obſervations Météorologiques faites à Utrecht pendant l'année 1735. extraites d'une Lettre de M. Muſſchenbroek. *An.* 1735. *Mem. p.* 581.

Obſervations ſur la Senſitive. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 73. *Mem. p.* 87.

Expériences ſur les effets de deux Liquides dont les Courants ſe croiſent ou ſe rencontrent ſous différents Angles. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 118. *Mem. p.* 191.

Mémoire ſur la Roſée. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 1. *Mem. p.* 352.

Obſervations Météorologiques faites à Utrecht pendant l'année 1736. extraites d'une Lettre de M. Muſſchenbroek. *An.* 1736. *Mem. p.* 503.

Septiéme & huitiéme Mémoire ſur l'Electricité, contenant quelques Additions aux Mémoires précédents. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 1. *Mem. p.* 86. & 307.

Obſervations Phyſiques ſur le mélange de quelques couleurs dans la Teinture. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 58. *Mem. p.* 253.

FAY, (M. Du) Médecin de la Compagnie des Indes à l'Orient : ſa Relation d'une plaie de Tête ſinguliere. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 14.

FAYE, (M. De La) Maître Chirurgien de Paris ; ſon Obſervation ſur un Anevriſme du Cœur. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 20.

Sur quelques muſcles ſurnumeraires qu'il a trouvés dans le Cadavre d'un Homme. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 59.

FER. La Terre douce du Vitriol eſt un véritable Fer. LEM. *An.* 1735. *Mem. p.* 265. Préparation de Fer, connue aujourd'hui ſous le nom d'Æthiops Martial, & préférable, pour l'uſage de la Médecine, à la Limaille de Fer ordinaire. 268.

Diſſout dans l'Eſprit de Vitriol, communique une couleur verte au diſſolvant, & cette couleur qui ſe change en jaune après un certain temps, devient rouge par l'action du feu. HEL. *An.* 1736. *Mem. p.* 40. D'où il ſuit que quand le tiſſu du Fer eſt dérangé juſqu'à un certain point par quelque acide que ce ſoit, la chaux de ce métal prend un couleur rouge. 41.

La Limaille de Fer jettée ſur du Plomb fondu, entraîne en ſcories avec lui l'Etain qui s'y trouve mêlé. GROS. *An.* 1736. *Mem. p.* 171. Le Fer ſe joint facilement à l'Etain, & pourquoi? 172.

Les écailles que les coups de marteau font tomber d'une barre de Fer chauffée à pluſieurs repriſes, ont un volume qui ſurpaſſe de beaucoup celui de la barre. REAU. *An.* 1736. *Mem. p.* 397. Moyen de rendre le Fer & l'Acier coulants. 398. Phoſphore de Fer. 398. 399. Pourquoi le Fer frappé contre un Caillou, donne moins d'étincelles que l'Acier. 400. Les Globules détachés du Fer & de l'Acier par le choc d'un caillou, ſont attirables par le couteau aimanté. 402.

Le Fer eſt environ ſept fois & demi plus pé-

sant que l'eau. PET. M. *An.* 1731. *Mem. p.* 56.
Fer est très-abondant dans la Province de Berry. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxvj. Abus commis dans le travail de ces Mines, & moyen d'y remédier. *p.* cxvij.

FERREIN, (M.) présente à l'Académie un Mémoire sur la structure & les Vaisseaux du Foie. Analyse de ce Mémoire. *An.* 1733. *Hist. p.* 36. Ses Recherches sur les Vaisseaux Nevro-Lymphatiques. *An.* 1738. *Hist. p.* 46.

FEU. Fleuve de Feu dont le cours étoit de 6 ou 7 milles depuis sa source (le Mont Vesuve) jusqu'à la Mer; sa largeur de 50 ou 60 pas; sa profondeur de 25 ou 30 palmes; & dans certains fonds ou vallées de 120. *An.* 1737. *Hist. p.* 8... Feux Folets sont fort près de la Terre. *Aur. Bor. p.* 66....Un Feu de trois pieds de large vû à la distance de 13. lieues pendant la nuit, paroît à la vûe simple comme une étoile de la troisiéme grandeur. COND. *An.* 1735. *Mem. p.* 5.

FEUX Volants : Question sur leur lieu & leur formation. *Aur. Bor. p.* 252.

FEUILLE'E (Le P.) observe à Marseille l'Eclipse de Lune arrivée le 8. Août 1731. *An.* 1729. *Mem. p.* 164.

FEVRE, (M. Le) Médecin d'Uzès, & Correspondant de l'Académie. Remarques sur son prétendu Sel de Soufre. DU HAM. & GROS. *An.* 1734. *Hist. p.* 48.

FILLIOL, (M.) Professeur d'Hydrographie à Agde, présente un Ouvrage manuscrit à l'Académie, intitulé : *Nouvelle Distribution Politique du Temps.* Extrait de cet Ouvrage. *An.* 1731. *Hist. p.* 61.

FISTULE LACRYMALE; (De la) Par M. PETIT. *An.* 1734. *Hist. p.* 39. *Mem. p.* 135. De l'usage des larmes, & des parties qui la filtrent, qui la repandent, qui la rassemblent & qui la conduisent dans le Nez. 135. *& suiv.* En quoi les Organes qui servent à l'écoulement des larmes sont changés, lorsqu'ils sont attaqués de la Fistule Lacrymale. 140. *& suiv.* De l'opération de la Fistule Lacrymale. 145. *& suiv.*

Second Mémoire sur la Fistule Lacrymale. Par le même. *An.* 1740. *Mem. p.* 155. Quelles sont les intentions que l'on doit avoir dans le traitement de cette maladie. 156. Maniere de la traiter par l'opération. 157. *& suiv.* Quand on sonde les points lacrymaux, il faut tremper la sonde dans le blanc d'Oeuf, préférablement à l'Huile. 160. Apologie des Instrumens du Sieur Anel. *ibid.* Le larmoyement produit par l'adhésion des conduits lacrymaux, est incurable lorsqu'il est ancien. 160. 161. Cause du larmoyement après la petite vérole. 163. Comment il faut s'y prendre pour détruire la carie de l'Os Unguis. 166. Observation. 168.

FLANDRIN, (Madame) Sage-Femme, fait l'Opération Césarienne à une Femme qui guérit sans accident. *An.* 1731. *Hist. p.* 30.

FLEURS blanches, guéries par l'usage de l'Antimoine porphirisé. GEOF. *An.* 1734. *Mem. p.* 433.

FLUX noir, est composé de deux parties de Tartre rouge, & d'une partie de Nitre calcinés ensemble. *Id. ibid. Mem. p.* 421.

FOETUS humain monstrueux. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 309.

Fœtus dont les bras étoient difformes. PET. M. *An.* 1733. *Hist. p.* 27. *Mem. p.* 1.

FOIE.

Foie. Analyse d'un Mémoire de M. FERREIN sur la Structure & les Vaisseaux du Foie. *An.* 1733. *Hist. p.* 36. Chaque grain est formé d'une substance corticale, & d'une substance medullaire. Les conduits hépatiques traversent la premiere pour se rendre dans la seconde, qui paroît n'être que les extrémités pulpeuses de ces canaux. 37. Les divisions & les subdivisions de la veine-porte, donnent deux sortes de rameaux, les uns veineux, & les autres arteriels : leurs noms & usages. *ibid.* Nouveaux vaisseaux biliaires. *ibid.* Vaisseaux Lymphatiques du Foie : moyen de suivre les intérieurs jusqu'aux extrémités de la veine-porte. 38.

Follete. Espece de Rhume épidémique qui s'est déclaré sur la fin de l'année 1732. & au commencement de 1733. & qui régnoit déja au-delà de la Ligne, quand il a commencé en ce pays. REAU. *An.* 1733. *Mem. p.* 437.

FONTAINES (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. Fontaines, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

présente une Théorie de la Courbure des Courbes, déterminée non par les rayons des développées, comme à l'ordinaire, mais par les Sinus des Angles de Contingence. *An.* 1731. *Hist. p.* 54.

FONTAINES, (M.)

Solutions de divers Problêmes. *An.* 1732. *Hist. p.* 71.
Sur les Courbes Tautochrones. *An.* 1734. *Mem. p.* 371.
Problême de Géométrie ; Une Courbe étant donnée, trouver celle qui feroit décrite par le fommet d'un Angle dont les côtés toucheroient continuellement la Courbe donnée ; & reciproquement la Courbe qui doit être décrite par le Sommet de l'Angle, étant donnée, trouver celle qui fera touchée par les côtés. *ibid.* 527.
Réponfe aux Remarques de M. CLAIRAUT fur la Solution du Problême ci-deffus. *ibid.* 538.

FORCES Mortes, & Forces Vives ; comment on les mefure. CAM. *An.* 1738. *Mem. p.* 158.
La Force Centripete ou Centrifuge, qui décrit un Cercle, eft en raifon directe du Rayon, & en raifon inverfe du quarré du temps périodique. MAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 71.

FORCES Centrales ou Centripetes du Soleil & de la Terre, quel eft leur rapport. *Aur. Bor. p.* 88.

FORESTS. Mémoire fur la confervation & le retabliffement des Forêts ; Par M. DE BUFFON. *An.* 1739. *Mem. p.* 140. Le Bois des Baliveaux n'eft pas de bonne qualité, & les Baliveaux font tort aux Taillis. 141. Obfervation à ce fujet. *ibid.* Les Referves ne font pas fujettes aux défauts des Baliveaux. 143. Néceffité d'établir un temps fixe pour la coupe des Referves. *ibid.* Moyen facile d'avoir du Bois courbe. 144. La gelée du Printemps eft le fleau des Taillis. *ibid.*

FORESTS.

Moyen d'en prévenir les effets. 145. L'accroissement du Bois augmente jusqu'à un certain âge, après quoi il diminue; & c'est ce point qu'il faut saisir pour tirer d'un Taillis tout l'avantage & tout le profit possible. 146. La pratique d'écorcer les Arbres, & de les laisser sécher sur pied, augmentant la force & la durée du bois mis en œuvre, doit en diminuer la consommation, & être mise au nombre des moyens de conserver les Bois. 147. Quels sont ceux qu'on doit employer pour les renouveller. 147. *& suiv.* Pour semer une Terre forte & glaiseuse, il faut conserver le Gland pendant l'Hiver dans de la terre, & le semer au commencement de Mars après un seul labour. 152. Dans les bons terreins qui sont d'une nature moyenne entre les terres fortes, & les terres legeres, il convient de semer de l'Aveine avec le Gland, & pourquoi ? 153. On ne doit point faire arracher de jeunes Arbres dans les Bois pour les transplanter. 154. Il faut labourer les terres legeres, & les semer avant l'Hiver. Raison de cette pratique. *ibid.* Expériences pour connoître les especes de terreins qui sont contraires à la végétation, 154. desquelles il resulte que le Gland peut venir dans tous, 155. & qu'il n'y a point de terrein, quelque mauvais, quelque ingrat qu'il paroisse, dont on ne puisse tirer parti, même pour planter du Bois. 156.

FORGES. Analyse des Eaux de Forges, & principalement de la Source appellée la Royale. Par M. BOULDUC. *An.* 1735. *Hist. p.* 32. *Mem. p.* 443. Il y a à Forges trois Sources, la Royale,

FORGES.

la Cardinale, & la Reinette. 444. Les Eaux de la Royale ſont d'un uſage plus commun; celles de la Cardinale ſont trop fortes, & peu d'eſtomachs s'en accommodent; quant à celles de la Reinette, elles ſervent de boiſſon ordinaire dans les repas. 445. Les Eaux de Forges ſont claires, d'un goût ferrugineux, & legerement aſtringent, & d'une odeur agréable approchante de celle du Vin. *ibid.* Leur Analyſe. 446. Le ſédiment des Eaux de Forges contient du Fer, une matiere abſorbante & alkaline, & une concrétion particuliere, ſemblable à la Selenite. 447. En faiſant évaporer lentement les Eaux de Forges, on en retire ſéparement ces trois ſubſtances. 448. 449. On en retire auſſi du Sel Marin en cubes parfaits, & 1593 livres d'Eau de Forges ont donné trois gros de ce Sel, ce qui fait environ un huitiéme de grain par livre. 451. Il s'y eſt trouvé 24 grains de Sel de Glauber, ce qui fait $\frac{1}{74}$ de grain par livre d'Eau; 452, & une matiere bitumineuſe, qui accompagne le Sel Marin preſque par tout où il ſe trouve. *ibid.* On trouve les mêmes matieres dans les Eaux de Paſſi, mais en proportions différentes. *ibid.* Les Eaux de Forges délayent, abſorbent & adouciſſent l'acrété des Humeurs, reſolvent celles qui ſont tenaces, & qui cauſent des obſtructions, & fortifient les parties affoiblies. *ibid.*

FRANGE, ou Lumiere Zodiacale, vûe à l'Eclipſe du Soleil de 1706. *Aur. Bor. p.* 227, & qu'on voit toujours aux Eclipſes du Soleil ſelon Kepler. *ibid. p.* 228.

FRERET. (M.) Ses Réflexions sur les prodiges rapportés par les Anciens. *Aur. Bor. p.* 168.

FRESNEAU, (M.) ancien Chirurgien des Vaisseaux du Roi, & depuis Chirurgien Major des Hôpitaux. Poele de son invention, par le moyen duquel on peut avec très-peu de bois, faire cuire un repas pour 10 ou 12 personnes. *An.* 1739. *Hist. p.* 58.

FROBENIUS (M.) paroît être l'Auteur de cette Liqueur volatile, connue sous le nom d'Ether. DU HAM. & GROS. *An.* 1734. *Mem. p.* 41. Composition de cette Liqueur, selon un Manuscrit de cet Auteur. 42.

FROID. Expériences sur les divers degrés de froid qu'on peut produire, en mêlant de la glace avec différents Sels, ou avec d'autres matieres, soit solides, soit liquides; & de divers usages utiles auxquels ces Expériences peuvent servir. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1734. *Hist. p.* 9. *Mem. p.* 167. Différents Sels mêlés avec la glace, ou le même Sel mêlé avec la glace en différentes proportions, font naître des degrés de froid supérieurs à celui qu'elle avoit lorsqu'elle a été formée, & ces degrés de froid sont plus grands, selon la nature du Sel qui a été employé. 168. Quoique le Salpêtre soit propre à produire des congelations, il s'en faut bien qu'il puisse faire naître des degrés de froid aussi grands que ceux que peuvent produire d'autres Sels. 171. Le Sel Marin a bien plus d'efficacité pour la production du froid, puisque deux parties de ce Sel mêlées avec trois parties de glace, font naître dans l'instant un degré de froid plus considérable que celui que l'Hiver de 1709. fit sentir dans ce pays, 171.

FROID.

tandis que le Salpêtre ne produit qu'un froid de trois degrés & demi, au dessous du terme de la congélation artificielle. 171. 172. Comment on peut ramener les degrés de froid marqués par un Thermométre quelconque, aux degrés de froid du Thermométre de M. DE REAUMUR. 172. La différence connue des efficacités du Sel marin & du Salpêtre pour la production du froid, peut servir à connoître la bonne ou la mauvaise qualité de la poudre à Canon. 172. 173. *& suiv.* Essais de différents Sels pour la production du froid. 177. Remarques sur les liqueurs glacées, & moyen de les faire à moins de frais, en tout temps, & en tous lieux. 177. 178. *& suiv.* La Potasse est préférable au Sel marin, pour faire des liqueurs glacées, puisqu'elle est moins chere, & qu'elle produit un froid plus grand de deux degrés & demi que celui que produit le Sel marin. 181. Le Sel Ammoniac a produit 13 degrés de froid, & le Sel Gemme 17, c'est deux degrés de plus que le Sel marin. 182. Les Acides minéraux produisent des degrés de froid encore plus grands que les Sels dont on les a tirés. Expériences avec celui du Nitre, 182. 183. avec celui du Sel marin. 183. L'Esprit de Vin produit un degré de froid à peu près égal à celui que font naître les Esprits acides les plus violents. 184. Une matiere quelconque mêlée avec la glace, ne produit de froid qu'autant qu'elle en occasionne la fonte. 184. Demonstration de ce principe. 184. 185. Huit degrés de froid ont été nécessaires pour geler parfaite-

FROID. ment des Chenilles de quelques eſpeces ; 187. mais l'eſpece commune, celle qui fait le plus de ravage, a ſoutenu ſans périr, un froid de plus de 17 degrés ; c'eſt-à-dire, un froid de près de 3 degrés plus grand que celui de 1709. 188. 189. Régle générale ſur la proportion des matieres ſolides ou liquides qu'on méle avec la glace, pour produire des augmentations de froid. 192. *& ſuiv.*

Il y a tel degré de froid qui paroît doux en Hiver, & qui ſeroit pour nous un froid conſidérable dans une ſaiſon plus avancée. *Id. An.* 1733. *Mem. p.* 435. Les froids humides, quoique ſouvent moindres que les froids ſecs, ſont pourtant plus ſenſibles que ces derniers. *ibid.* & pourquoi ? 436. Quel eſt en Hiver le degré de chaleur de la peau aux environs de l'Eſtomach. 436. 437.

Effets du long froid de l'année 1740. *Id. An.* 1740. *Mem. p.* 549.

FUSE'ES Volantes. Le principe général de l'élévation des Fuſées volantes, eſt le même que celui du Recul d'un Canon. BUF. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 105. Moyen de les rendre plus parfaites. 107.

G

GALLANDE, (M.) présente à l'Académie une Pendule où le nombre des Roues est moindre qu'à l'ordinaire, & où par conséquent les Frottemens sont diminués. *An.* 1740. *Hist. p.* 110.

GALLON. (M.) Son projet pour lancer les Vaisseaux à la Mer, avec moins d'inconveniens, & plus de facilité que par la pratique ordinaire. *An.* 1731. *Hist. p.* 90.

Pont-Levis de son invention, différent des autres, en ce qu'il faut lever celui-ci pour passer le fossé, & l'abbaisser dans le fossé pour en empêcher le passage, ce qui ne cache, ni la vûe de la Campagne, ni la façade de la Maison. *An.* 1733. *Hist. p.* 99.

GAMACHES, (M. DE) publie une Astronomie Physique, ou Principes généraux de la Nature, appliqués au Méchanisme Astronomique, & comparés aux Principes de la Philosophie de M. Newton. Idée de cet Ouvrage. *An.* 1740. *Hist. p.* 81.

GARENCE. Sur la propriété qu'a cette Racine de teindre en rouge les Os des Animaux vivants. *An.* 1737. *Hist. p.* 7. DU HAM. *An.* 1739. *Hist. p.* 26. *Mem. p.* 1. Cette propriété est connue depuis longtemps, & se trouve dans un Ouvrage de Mizaud imprimé en 1566. *Id. An.* 1739. *Mem. p.* 139.

GARIPUY. (M.) Extrait de son Observation de l'Eclipse totale de Lune, faite à Toulouse le 26. Mars 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 188.

Son

Son Obſervation du Paſſage de Mercure devant le Soleil, faite à Toulouſe le 11. Novembre 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 440.

GASSENDI. Son Obſervation de l'Aurore Boréale du 12. Septembre 1621. *Aur. Bor. p.* 52. 109. 129. 166. 172. & 189. S'il a donné ce nom au Phénomene. *ibid. p.* 95.

GAULARD, (M.) Docteur en Médecine; Son Obſervation ſur une Femme de 70 à 71 ans, qui accoucha d'une eſpece de mole, & en qui la matrice ſe renverſa à la ſuite de cet accouchement. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 30.

GELE'ES. Obſervations des différents effets que produiſent ſur les Végétaux les grandes Gelées d'Hiver, & les petites Gelées du Printemps. Par MM. DU HAMEL & DE BUFFON. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 65. *Mem. p.* 273.

GELIVÛRE, eſt une gerce qui ſuit la direction des fibres des Arbres, & qui eſt cauſée par les fortes gelées. DU HAM. & BUF. *An.* 1737. *Mem. p.* 276.

GELIVÛRE entrelardée, eſt une portion de bois mort, renfermée dans de bon bois, & qui eſt l'effet des fortes gelées. *ibid.*

GEMMA: (Corneille) Aurores Boréales par lui décrites ſur la fin du ſeiziéme ſiécle. *Aur. Bor. p.* 129. 163. 182. *& ſuiv.*

GENSSANE, (M. de) préſente à l'Académie trois Inſtrumens d'Aſtronomie; ſçavoir, un Planiſphére, un Cadran Vertical, & une Machine pour obſerver le Paſſage des Etoiles par le Méridien. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 120... Son Obſervation ſur un Metéore remarquable *An.* 1738. *Hiſt. p.* 36.

GENTIANA *pratenſis flore lanuginoſo.* C. B. P. Remarques ſur cette Plante. Obſ. d'Hiſt. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cliv.

GEOFFROY, (Etienne-François) Docteur en Médecine de la Faculté de Paris, Professeur en Médecine au Collége Royal, & de Chymie au Jardin Royal, ancien Doyen de la Faculté de Médecine, de la Societé Royale de Londres: entre à l'Académie en 1699. Sa Mort en 1731. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An.* 1731. *Hist. p.* 93.

GEOFFROY le Cadet. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. Geoffroy le Cadet, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences depuis l'Année 1731. jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.

Découvre la composition du Sel Polychreste de la Rochelle, dont M. Seignette, Médecin de cette Ville, faisoit un secret, & communique sa découverte à l'Académie le même jour que M. BOULDUC apporte un Mémoire sur le même sujet. *An.* 1731. *Hist p.* 35.

Suite de son Examen Chymique des Chairs des Animaux, ou de quelques unes de leurs parties, auquel on a joint l'Analyse Chymique du Pain. *An.* 1732. *Hist. p.* 45. *Mem. p.* 17.

Nouvelles Expériences sur le Borax, avec un moyen facile de faire le Sel sédatif, & d'avoir un Sel de Glauber par la même Opération. *An.* 1732. *Hist. p.* 52. *Mem. p.* 398.

Mémoire sur l'émeticité de l'Antimoine; sur le Tartre Emétique; & sur le Kermes mi-

GEOFFROY le Cadet. (M.)

néral. *An.* 1734. *Hist.* *p.* 52. *Mem.* *p.* 417.
Suite de l'Examen du Kermes minéral. *An.* 1735. *Mem. p.* 54.
Derniere partie du second Mémoire sur le Kermès. Sa préparation par la fonte. *ibid.* 311.
Quatriéme Mémoire sur l'Antimoine ; nouveau Phosphore détonnant fait avec ce Minéral. *An.* 1736. *Hist. p.* 68. *Mem. p.* 414.
Mémoire dans lequel il examine si l'Huile d'Olive est un spécifique contre la morsure des Viperes. *An.* 1737. *Mem. p.* 183.
Examen de l'eau d'un puits de Sussy en Brie, qu'on regardoit comme sulphureuse & nitreuse. *An.* 1737. *Hist. p.* 63.
De l'Etain. Premier Mémoire. *An.* 1738. *Hist. p.* 49. *Mem. p.* 103.
Maniere de préparer les Extraits de certaines Plantes. *An.* 1738. *Mem. p.* 193.
Fait voir à l'Académie une piece d'Os trouvée dans une Caverne sur une Montagne très-élevée près de Bordeaux, & qu'on a cru pouvoir être l'extrémité inférieure de l'*Humerus* de quelque grand Animal différent de l'Eléphant. *An.* 1738. *Hist. p.* 36.
Mémoire sur le Remede Anglois contre la Pierre. *An.* 1739. *Hist. p.* 21. *Mem. p.* 275.
Additions au Mémoire sur le Remede de Mademoiselle Stephens. *An.* 1739. *Hist. p.* 21. *Mem. p.* 441.
Mémoire sur le moyen de préparer quelques Racines à la maniere des Orientaux. *An.* 1740. *Mem. p.* 96.
Examen du Sel de Pécais. *An.* 1740. *Mem. p.* 361.

GEOGRAPHIE. Recherches Geographiques ſur l'étendue de l'Empire d'Alexandre, & ſur les Routes parcourues par ce Prince dans ſes différentes Expéditions, pour ſervir à la Carte de cet Empire, dreſſée par feu M. DELISLE pour l'uſage du Roi. Par M. BUACHE. *An.* 1731. *Mem. p.* 110.

GEOMETRIE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES de Geométrie, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'Année 1731. *juſqu'à l'Année* 1740. *incluſivement.*

Ecrit ſur les Voûtes préſenté par M. Chardon. *An.* 1731. *Hiſt p.* 53.

Théorie de la Courbure des Courbes préſentée par M. FONTAINES. *An.* 1731. *Hiſt. p.* 54.

Examen des Lignes du quatriéme ordre. Troiſiéme partie de la Section I. dans laquelle on traite des Oſculations, des Lemniſcates infiniment petites, des points triples, & enfin d'une nouvelle eſpece de point multiple inviſible, dont les lignes du quatriéme ordre ſont ſuſceptibles. Par M. l'Abbé de BRAGELONGNE. *An.* 1731. *Hiſt. p.* 45. *Mem. p.* 10.

Sur la ſéparation des Indéterminées dans les Equations différentielles. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1731. *Mem. p.* 103.

Sur les Sections Coniques. Par M. NICOLE. *An.* 1731. *Mem. p.* 130.

Nouvelle maniere de trouver les Formules des

GEOMETRIE.

Centres de Gravité. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1731. *Mem. p.* 159.
Sur une nouvelle maniere de considerer les Sections Coniques. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1731. *Mem. p.* 240.
Sur un Problême Astronomique de M. Mayer. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1731. *Mem. p.* 464.
Sur les Courbes que l'on forme en coupant une Surface quelconque par un plan donné de Position. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1731. *Mem. p.* 483.
Maniere d'engendrer dans un Corps solide toutes les Lignes du troisiéme ordre. Par M. NICOLE. *An.* 1731. *Mem. p.* 494.
Sur les Lignes du IV^e ordre. Par M. l'Abbé de BRAGELONGNE. *An.* 1736. *Hist p.* 63.
Solutions de quelques Problêmes de Géométrie, présentées à l'Académie par M. FONTAINES. *An.* 1732. *Hist. p.* 71.
Sur de nouvelles Courbes ausquelles on peut donner le nom de LIGNES DE POURSUITE. Par M. BOUGUER. *An.* 1732. *Hist. p.* 56. *Mem. p.* 1.
Sur les Courbes de Poursuite. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1732. *Hist. p.* 59. *Mem. p.* 15.
Problême sur les Epicycloides Sphériques. Par M. BERNOULLI, Professeur de Mathématique à Bâle. *An.* 1732. *Hist. p.* 60. *Mem. p.* 237.
Solution du même Problême, & de quelques autres de cette espece. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1732. *Hist. p.* 60. *Mem. p.* 255.
Maniere de déterminer la nature des Roulet-

GEOMETRIE.

tes formées sur la superficie convexe d'une Sphére, & de déterminer celles qui sont géométriques, & celles qui sont rectifiables. Par M. NICOLE. *An.* 1732. *Mem. p.* 271.

Des Epicycloïdes Sphériques. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1732. *Mem. p.* 289.

Maniere de trouver des Courbes Algébriques & rectifiables sur la Surface d'un Cone. Par le même. *An.* 1732. *Mem. p.* 385.

Solution d'un Problême de Géométrie de M. Cramer, Professeur à Geneve: Par le même. *ibid. Mem. p.* 435.

Solution du même Problême. Par M. NICOLE. *An.* 1732. *Mem. p.* 437.

Solution de deux Problêmes de Géométrie. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1732. *Mem. p.* 442.

Autre solution du Problème de M. Cramer. Par M. CAMUS. *An.* 1732 *Mem. p.* 446.

Solutions de Problêmes qui regardent le Jeu du Franc-Carreau. Par M. DE BUFFON. *An.* 1733. *Hist. p.* 43.

Sur quelques questions de *Maximis & Minimis.* Par M. CLAIRAUT. *An.* 1733. *Mem. p.* 186.

Méthode générale pour déterminer la nature des Courbes formées par la Section des Solides quelconques. Par M. PITOT. *An.* 1733. *Hist. p.* 49. *Mem. p.* 273.

Sur les Lignes Courbes qui sont propres à former les Voûtes en Domes. Par M. BOUGUER. *An.* 1734. *Mem. p.* 149.

Solution de plusieurs Problêmes, où il s'agit de trouver des Courbes dont la propriété consiste

GEOMETRIE.

dans une certaine relation entre leurs branches, exprimée par une équation donnée. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1734. *Mem. p.* 196.

Sur les Courbes Tautochrones. Par M. FONTAINES. *An.* 1734. *Mem. p.* 371.

Problême. Quatre points ou quatre objets étant donnés ſur un plan, placés comme on voudra, trouver un cinquiéme point duquel ayant tiré quatre lignes aux quatre objets, les trois angles formés par ces quatre lignes ſoient égaux, ou dans tel rapport donné qu'on voudra. Par M. PITOT. *An.* 1734. *Mem. p.* 405.

Problême. Une Courbe étant donnée, trouver celle qui ſeroit décrite par le Sommet d'un Angle dont les côtés toucheroient continuellement la Courbe donnée : & reciproquement la Courbe qui doit être décrite par le Sommet de l'Angle, étant donnée, trouver celle qui ſera touchée par les côtés. Par M. FONTAINES. *An.* 1734. *Mem. p.* 527.

Remarques ſur la Méthode de M. FONTAINES, pour reſoudre le Problême où il s'agit de trouver une Courbe qui touche les côtés d'un Angle conſtant dont le Sommet gliſſe dans une Courbe donnée. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1734. *Mem. p.* 531.

Réponſe aux Remarques précédentes. Par M. FONTAINES. *An.* 1734. *Mem. p.* 538.

Examen de la Réponſe de M. FONTAINES aux précédentes remarques ſur ſa Méthode pour trouver une Courbe qui touche continuellement les côtés d'un Angle conſtant, dont le Sommet gliſſe dans une Courbe donnée. Par

GEOMETRIE.

M. CLAIRAUT. *An.* 1735. *Mem. p.* 577.
Mémoire où l'on prouve que dans l'Angle de Contingence formé par la Tangente d'un Cercle & sa circonférence, il ne passe aucune circonférence de Cercle, ni aucune autre circonférence de Courbe, présenté à l'Académie par M. de Cury. *An.* 1736. *Hist. p.* 84.
Des Opérations Géométriques que l'on emploie pour déterminer les distances sur Terre, & des précautions qu'il faut prendre pour les faire le plus éxactement qu'il est possible. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1736. *Hist. p.* 80. *Mem. p.* 64.
Usage des suites pour la résolution de plusieurs Problêmes de la méthode inverse des Tangentes. Par M. NICOLE. *An.* 1737. *Mem. p.* 59. *bis.*
Théorie des Figures isoperimétres rectilignes, présentée à l'Académie par M. de Cury. *An.* 1738. *Hist. p.* 60.
Quadrature du Cercle; Approximation à l'Oeil, présentée par M. de Méan. *An.* 1738. *Hist. p.* 63.
Problême présenté par un Soldat Invalide. *An.* 1731. *Hist. p.* 63.
Sur le Cas irreductible du troisiéme degré. Par M. NICOLE. *An.* 1738. *Mem. p.* 97.
Sur les Equations du troisiéme degré. Par le même. *An.* 1738. *Mem. p.* 244.
Remarques sur les Intégrales des différentielles Binomes, données dans le huitiéme Livre de l'Analyse démontrée du P. Reyneau, présentées à l'Académie par M. LE ROND D'ALEMBERT. *An.* 1739. *Hist. p.* 30.

GEOMETRIE.

De la Mesure des Surfaces & des Solides par l'Arithmétique des Infinis, & par le Centre de gravité. Ouvrage présenté à l'Académie par M. l'Abbé Deidier. *An.* 1739. *Hist. p.* 30.

Problême de M. Koenig. *An.* 1739. *Hist. p.* 30. Voyez au mot Koenig, l'énoncé de ce Problême.

Suite d'un Mémoire donné en 1733. qui a pour titre : Détermination Géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne, &c. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1739. *Mem. p.* 83.

Sur les Opérations Géométriques faites en France dans les années 1737. & 1738. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1739. *Mem. p.* 119.

Recherches générales sur le Calcul intégral. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1739. *Mem. p.* 425.

Traité sur les Sections Coniques, présenté à l'Académie par M. Robillard, âgé de 16 ans. Idée de cet Ouvrage. *An.* 1740. *Hist. p.* 64.

Sur la Trisection de l'Angle. Par M. NICOLE. *An.* 1740. *Mem. p.* 100.

De la Spirale d'Archimede, décrite par un mouvement pareil à celui qui donne la Cycloïde, & de quelques autres courbes de même genre. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1740. *Mem. p.* 148.

Problême Physico-Mathématique. Par le même. *An.* 1740. *Mem. p.* 254.

Sur l'Intégration de la construction des Equations différentielles du premier ordre. Par le même. *An.* 1740. *Mem. p.* 293.

GHISE (M. de) propose un Amidon fait de Pommes de Terre & de Truffes rouges. *An.* 1739. *Hist. p.* 24.

GILBERT, (M.) eſt le premier qui ait examiné avec attention l'Electricité. DU FAY. *An.* 1733. *Mem. p.* 23.

GLACES; Moyen de faire des Glaces à moins de frais, & remarques ſur leur fabrique. REAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 178. *& ſuiv.*

Glaces de la Zone Polaire n'ont aucun rapport avec la formation de l'Aurore Boréale : Phénomenes qui en dépendent. *Aur. Bor. p.* 71. *&* 74.

GLANDES Obſtruées. L'Antimoine porphiriſé eſt un remede ſouverain pour les Enfans qui ont des Glandes obſtruées GEOF. *An.* 1734. *Mem. p.* 433.

GLOBE de Feu vû à Toulon. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 3.

GNIDE, (M.) Docteur en Médecine, eſt le premier qui a obſervé que les Poumons d'un Animal vivant, pouvoient être entiérement épuiſés d'air dans la Machine du vuide, & ſe précipiter au fond de l'Eau, comme ceux des Fœtus qui n'ont jamais reſpiré. *An.* 1733. *Mem. p.* 5.

GNOMONIQUE. Traité de Gnomonique préſenté à l'Académie par M. de Parſieux. Idée de cet Ouvrage. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 83.

GOBERT, (M.) préſente à l'Académie un Mémoire dans lequel il déterminoit la vîteſſe que doit prendre une Roue de Moulin, celle de la Riviere, & le poids que la Machine met en mouvement étant connus. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 104.

GODIN. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Obſervations & Mémoires de M. Godin, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. juſqu'à l'année 1740. incluſivement.

Du quart de Cercle Aſtronomique fixe. *An.* 1731. *Mem. p.* 194.

Obſervation de l'Eclipſe de Lune du 20. Juin 1731. *An.* 1731. *Mem. p.* 231.

Sur la Parallaxe de la Lune. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 72. *Mem. p.* 51.

Obſervation de l'Eclipſe totale de Lune du 1. Décembre 1732. faite à Paris; & comparaiſon de cette Obſervation avec celles qui ont été faites à Madrid, à Seville, & à Chandernagor au Royaume de Bengale : d'où reſulte la différence des Méridiens entre Paris & ces Villes. *An.* 1732. *Mem. p.* 484.

Mémoire ſur les apparences du Mouvement des Planetes dans un Epicycle. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 67. *Mem. p.* 285.

Sur l'addition qu'il faut faire aux Quarts-de-Cercle fixes dans le Méridien. *An.* 1733. *Mem. p.* 36.

Obſervation de l'Eclipſe du Soleil du 13. Mai 1733. *An.* 1733. *Mem. p.* 149.

Obſervation de l'Eclipſe de Lune du 28. Mai 1733. *ibid.* 195.

Méthode pratique de tracer ſur terre un Paral-

GODIN. (M.)

lele par un degré de latitude donné ; & du rapport du même Parallele dans le Sphéroïde oblong, & dans le Sphéroïde applati. *ibid.* 223.

Sur les apparences du mouvement des Planetes dans un Epicycle. *ibid.* 285

Nouvelle méthode de trouver la Hauteur du Pole. *An.* 1734. *Hist. p.* 72. *Mem. p.* 409.

Sur l'obliquité de l'Ecliptique, & sur l'immobilité des Nœuds des Planetes. *An.* 1734. *Hist. p.* 77. *Mem. p.* 491.

Méthode d'observer la variation de l'Aiguille aimantée en Mer. *An.* 1734. *Mem. p.* 590.

Sur la Longueur du Pendule simple, qui bat les Secondes du Temps moyen, observée à Paris & au petit Goave en l'Isle Saint-Domingue. *An.* 1735. *Mem. p.* 505.

Méthode de déterminer la Parallaxe du Soleil par observation immédiate. *An.* 1738. *Hist. p.* 77. *Mem. p.* 347.

Observation de l'Eclipse de Lune du 8. Septembre 1737. faite à Quito. *An.* 1739. *Mem. p.* 389.

GOMME GUTTE. Comment il faut l'employer pour teindre le Marbre. DU FAY. *An.* 1732. *Mem. p.* 170.

GOMME ARABIQUE. Expérience pour constater le degré d'Astriction de cette Gomme. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 41.

GOULARD, (M.) de la Societé Royale de Montpellier. Son Mémoire sur quelques nouveaux Instrumens de Chirurgie. *An.* 1740. *Mem. p.* 617.

GRAISSE. Remarques de M. HUNAULD ſur la Graiſſe. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 28.

GRANGER, (M.) Docteur en Médecine, & Correſpondant de l'Académie. Son Obſervation ſur un effet extraordinaire de l'Opium. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 5.

Obſervations du Thermometre faites en Syrie, &c. pendant l'année 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 483.

A Bagdat depuis le 1. Janvier juſqu'à la mi-Février de l'année 1737. *An.* 1737. *Mem. p.* 479.

GRANDJEAN DE FOUCHY. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Obſervations & Mémoires de M. Grandjean de Fouchy, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. juſqu'à l'année 1740. incluſivement.

Obſervation de l'Eclipſe de Lune du 20. Juin 1731. *An.* 1731. *Mem. p.* 231.

Sur la forme la plus avantageuſe qu'on puiſſe donner aux Tables Aſtronomiques. *An.* 1731. *Mem. p.* 433.

Sur la ſeconde inégalité des Satellites de Jupiter. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 77. *Mem. p.* 419.

Sur une nouvelle Méthode pour les Longitudes. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 76.

Obſervation de l'Eclipſe du Soleil du 13. Mai 1733. *An.* 1733. *Mem. p.* 151.

GRANDJEAN DE FOUCHY. (M.)

Sur l'Atmoſphére de la Lune. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 68.

Obſervation de l'Eclipſe partiale de Lune du 2. Octobre 1735. *An.* 1735. *Mem. p.* 477.

Obſervation d'un Paraſelene, faite à Paris la nuit du 7. au 8. Mai 1735. *An.* 1735. *Mem. p.* 585.

Obſervation de l'Eclipſe totale de Lune, faite à Paris le 20. Septembre 1736. au matin. *An.* 1736. *Mem. p.* 319.

Obſervation du Paſſage de Mercure ſur le Diſque du Soleil, arrivé le 11. Novembre 1736. *An.* 1737. *Mem. p.* 248.

Obſervation de l'Occultation de Jupiter par la Lune, faite à Paris le 29. Novembre 1737. *An.* 1737. *Mem. p.* 467.

Méthode pour déterminer par obſervation, l'excentricité de la Terre, & celle des Planetes inférieures. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 65. *Mem. p.* 185.

Obſervation de l'Eclipſe partiale du Soleil faite à Paris le 15. Août 1738. *An.* 1738. *Mem. p.* 383.

Sur une maniere fort ſimple de ſe ſervir d'Horloges de moyen volume, au lieu de groſſes Horloges, dans les cas où l'on eſt obligé de les faire ſonner ſur des Timbres fort gros & fort éloignés. *An.* 1740. *Mem. p.* 122.

Second Mémoire ſur l'excentricité des Planetes. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 75. *Mem. p.* 235.

Mémoire concernant la deſcription & l'uſage d'un nouvel Inſtrument pour obſerver en Mer les Hauteurs & les Diſtances des Aſtres. *An.* 1740. *Mem. p.* 468.

GRATIOLE. L'Extrait de cette plante purge très-bien à la dose de 8, 10, ou 12 grains. Maniere de le faire. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 202.

GRAY, (M.) Découvre en 1720. l'Electricité dans plusieurs Corps où elle n'étoit point connue. DU FAY. *An.* 1733. *Mem. p.* 31.

Ses nouvelles découvertes sur l'Electricité. *Id. An.* 1734. *Mem. p.* 341.

Sa Lettre à M. Wheler. *Id. An.* 1737. *Mem. p.* 31.

GREENWICH. Observations des Eclipses des Satellites de Jupiter, faites à Paris, avec les correspondantes faites à Greenwich. *An.* 1734. *Mem. p.* 369.

GREFFE. Suite d'un Mémoire qui a pour titre : De l'importance de l'Analogie & des rapports que les Arbres doivent avoir entre eux pour la réussite & la durée des Greffes. 2. Partie, où l'on propose de greffer les uns sur les autres des Arbres qui n'ont pas entre eux une Analogie bien parfaite pour avoir plûtôt du fruit, & affranchir plus efficacement les especes. Par M. DU HAMEL. *An.* 1731. *Hist. p.* 42. *Mem. p.* 357. Les Ormes non greffés réussissent mieux que ceux qui le sont. 358. 359. Les Arbres qui poussent en bois, ne donnent que fort peu de fruit. 359. Expérience à ce sujet. *ibid.* Moyens d'avancer la fructification des Arbres qui sont naturellement tardifs. 361. 362. Les Coignassiers qu'on veut greffer sur Sauvageons, doivent être écussonnés en œil dormant sur de jeunes sujets, & pourquoi ? 362. 363. Recapitulation des matieres contenues dans ce Mémoire. 366. Objection & Réponse. 367. Catalogue des Poiriers qui se mettent difficilement à fruit; 368,

de ceux qui se mettent plus aisément à fruit; *ibid.* & de ceux qui se mettent encore plus aisément à fruit. 369.

GREGOIRE de Tours. Aurores Boréales vûes de son temps. *Aur. Bor. p.* 128. 157. 168. 171. 176.

GREGORI (M.) a déterminé la figure de la Terre par le seul rapport des différents poids d'une même quantité de matiere aux différentes latitudes. *An.* 1734. *Mem. p.* 97.

GRENOUILLES. Observations sur leur respiration, BRE. *An.* 1739. *Mem. p.* 345. & sur leur mouvement musculaire. 348.

Analyse des Bouillons de Grenouilles. *Voyez* BOUILLONS.

GREW, Médecin Anglois, est le premier qui ait fait connoître le Sel amer de la Fontaine d'Epsom, Village des environs de Londres. *An.* 1731. *Mem. p.* 347.

GRIMALDI (Le P.) détermine la hauteur des Nuages. *Aur. Bor. p.* 66.

GROSSE. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. Grosse, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. *jusqu'à l'année* 1740. *inclusivement.*

Expériences sur les moyens de rendre le Tartre soluble. *An.* 1732. *Hist. p.* 47. *Mem. p.* 323.

Découvre le moyen de faire du Sel de Glauber avec le Borax & l'Huile de Vitriol. *An.* 1732. *Mem. p.* 411.

GROSSE. (M.)

Suite de ſes Expériences ſur les différentes manieres de rendre le Tartre ſoluble. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 39. *Mem. p.* 260.
Recherches ſur le Plomb, (ſur la maniere de tirer le Mercure du Plomb.) *An.* 1733. *Hiſt. p.* 41. *Mem. p.* 313.
Recherches chymiques ſur la compoſition d'une Liqueur très-volatile, connue ſous le nom d'Ether. *An.* 1734. *Mem. p.* 41.
Remarques ſur un prétendu Sel de Soufre. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 48.
Sur la maniere de purifier le Plomb & l'Argent, quand ils ſe trouvent alliés avec l'Etain. *An.* 1736. *Mem. p.* 167.

GUÉ, (M. Du) Son Obſervation ſur une eſpece de Limace inconnue à Dieppe. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 1.

GUERICK. Expérience de deux Hemiſphéres creux, dont l'air avoit été pompé. *Aur. Bor. p.* 46. *& ſuiv.*

GUIBAL. (M.) Extrait de ſon Obſervation de l'Eclipſe totale de Lune, faite à Beziers le 26. Mars 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 188.

GUILLEMINET. (M.) Extrait de ſon Obſervation de l'Eclipſe totale de Lune, faite à Montpellier le 26. Mars 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 187.

GUY. Diverſes Obſervations ſur le Guy. Par M. DU HAMEL. *An.* 1740. *Mem. p.* 483. La même eſpece de Guy croît indifféremment ſur différents Arbres. 483. Des ſemences du Guy & de leur germination. 484. La ſemence du Guy eſt la ſeule qui produiſe pluſieurs radicules, 488. & dont la radicule prenne indifférem-

GUY.

ment toutes ſortes de directions. 490. Deſcription de la Radicule. 491. De la formation & du progrès des racines du Guy. 493. Idée générale de la ſtructure de l'Ecorce des Arbres. 494. 495. Les Racines du Guy ne pénétrent jamais ni l'aubier, ni le bois qui eſt formé. 396. Idée des Loupes produites ſur les Arbres par un épanchement du ſuc ligneux. 497. Le Guy Tale, c'eſt-à-dire, qu'il ſe multiplie par rejets. 500. Du progrès des Tiges du Guy. 501. Il y a des pieds de Guy mâles, & d'autres femelles. 507.

GUYOT, (M. Préſident au Grenier à Sel à Verſailles. Sa Machine pour nettoyer les Ports de Mer, & les grands Canaux. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 98.

H

HALLEY, (Dom) Benedictin de l'Abbaye de Leſſay. Sa Relation des Tonnerres extraordinaires qui ſe ſont fait entendre à Leſſay près de Coutances. *An.* 1731. *Hiſt. p.* 19.

HALLEY. (M.) Sa maniere de déterminer la hauteur de l'Atmoſphére Terreſtre. *Aur. Bor. p.* 42. Ce qu'il penſe des Feux volants, & autres pareils Météores. *ibid.* 68. Il décrit l'Aurore Boréale de 1716. *ibid.* 109. 130. 171. Celle de 1560. 182. & quelques autres. 187. Découvre deux Nebuleuſes. *ibid.* 247.

HALO autour de la Lune, MAIR. *An.* 1733. *Mem. p.* 480. *Id. An.* 1734. *Mem. p.* 570.

HALTIOS. Nom que les Lappons donnent à des Vapeurs qui s'élevent des Lacs, & qu'ils prennent pour des Esprits, auxquels est commise la garde des Montagnes. MAU. *An.* 1737. *Mem. p.* 403.

HAMEL. (M. DU)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. du Hamel, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Seconde Partie du Mémoire sur l'Anatomie de la Poire, où il est parlé des Vaisseaux de ce fruit. *An.* 1731. *Hist. p.* 36. *Mem. p.* 168.

Suite de son Mémoire, qui a pour titre : De l'importance de l'Analogie, & des rapports que les Arbres doivent avoir entre eux pour la réussite & la durée des Greffes. 2. Partie; où l'on propose de greffer les uns sur les autres des Arbres qui n'ont pas entre eux une analogie bien parfaite pour avoir plûtôt du fruit, & affranchir plus efficacement les especes. *An.* 1731. *Hist. p.* 42. *Mem. p.* 357. *Voyez* GREFFE.

Expériences sur le moyen de rendre le tartre soluble. *An.* 1732. *Hist. p.* 47. *Mem. p.* 323.

Suite de l'Anatomie de la Poire. 3. Partie. *An.* 1732. *Mem. p.* 64.

Suite des Expériences sur les différentes manieres de rendre le Tartre soluble. *An.* 1732. *Hist. p.* 39. *Mem. p.* 260.

HAMEL. (M. DU)

Recherches Chymiques sur la composition d'une Liqueur très-volatile connue sous le nom d'Ether. *An.* 1734. *Mem. p.* 41.
Remarques sur un prétendu Sel de Soufre. *An.* 1734 *Hist. p.* 48.
Mémoire sur le Sel Ammoniac. *An.* 1735. *Hist. p.* 23. *Mem. p.* 106.
Suite des Recherches sur le Sel Ammoniac. Seconde Partie. *An.* 1735. *Hist. p.* 23. *Mem. p.* 414.
Suite des Recherches sur le Sel Ammoniac. Troisiéme Partie. *An.* 1735. *Hist. p.* 23. *Mem. p.* 483.
Expériences sur la Liqueur colorante que fournit la Pourpre, espece de Coquille qu'on trouve abondamment sur les Côtes de Provence. *An.* 1736. *Hist. p.* 6. *Mem. p.* 49.
Sur la base du Sel Marin. *An.* 1736. *Hist. p.* 65. *Mem. p.* 215.
Recherches sur la cause de l'excentricité des couches ligneuses qu'on apperçoit quand on coupe horisontalement le tronc d'un Arbre; de l'inégalité d'épaisseur, & du différent nombre de ces couches, tant dans le bois formé que dans l'aubier. *An* 1737. *Hist. p.* 65. *Mem. p.* 121.
Observations des différents effets que produisent sur les végétaux les grandes gelées d'Hiver, & les petites gelées du Printemps. *An.* 1737 *Hist. p.* 65. *Mem. p.* 273.
Expériences pour imiter le verre noir de Boheme. *An.* 1737 *Hist. p.* 62.
Sur une Racine qui a la faculté de teindre en

HAMEL. (M. DU)

rouge les Os des Animaux vivants. *An.* 1739. *Hist. p.* 26. *Mem. p.* 1.

Essais sur l'usage de la Plante nommée par C. Bauhin , *Polygala Vulgaris*, pour la guérison des Maladies inflammatoires de la Poitrine. *An.* 1739. *Mem. p.* 135.

Mémoire contenant diverses Observations sur le Guy. *An.* 1740. *Mem. p.* 483.

HAUSEE'E. (M.) Ses Expériences sur l'Electricité ; *An.* 1733. *Mem. p.* 23. & sur deux Recipiens cylindriques ajustés l'un dans l'autre. *An.* 1734. *Mem. p.* 505. Expérience qui paroît tenir de l'Electricité vitrée, & de l'Electricité resineuse. 508.

HAUSSE-COL, pour obliger les Enfans à tenir la tête droite, de l'invention de M. Des Hayes, Maître à danser. *An.* 1733. *Hist. p.* 99.

HAUTEURS. Le temps le plus propre pour prendre des Hauteurs correspondantes lorsqu'on veut trouver éxactement le Midi, c'est d'observer le Soleil lorsqu'il passe par le premier Vertical. BOUG. *An.* 1736. *Mem. p.* 460.

HAYES. (M. Des) Hausse-Col de son invention, pour obliger les Enfans à tenir la tête droite. *An.* 1733. *Hist. p.* 99.

HELLOT. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Obſervations & Mémoires de M. Hellot, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731 juſqu'à l'année 1740 incluſivement.

Recherches ſur la compoſition de l'Ether. *An.* 1734. *Mem. p.* 50.

Analyſe Chymique du Zinc. Premier & ſecond Mémoire. *An.* 1735. *Mem. p.* 12. *&* 221.

Conjectures ſur la couleur rouge des vapeurs de l'Eſprit de Nitre, & de l'Eau-Forte. *An.* 1736. *Mem. p.* 23.

Sur une nouvelle Encre Sympathique, à l'occaſion de laquelle on donne quelques eſſais d'Analyſe des Mines de Biſmuth, d'Azur & d'Arſenic, dont cette Encre eſt la teinture. Premiere Partie. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 54. *Mem. p.* 101.

Seconde Partie. *Hiſt. ibid. Mem. p.* 228.

Sur le Phoſphore de Kunckel, & l'Analyſe de l'Urine. *An.* 1737. *Mem. p.* 342.

Sur du Sel de Glauber trouvé dans le Vitriol ſans addition de matiere étrangere. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 52. *Mem. p.* 288.

Théorie chymique de la teinture des Etoffes. Premier Mémoire. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 59. *Mem. p.* 126.

Examen du Sel de Pécais. *An.* 1740. *Mem. p.* 361.

HELVETIUS, (M.) Docteur en Médecine de la Faculté de Paris, fait part à l'Académie d'une Observation sur une Opération Césarienne faite avec succès par une Sage-Femme. *An.* 1731. *Hist. p.* 29.

Communique à l'Académie une Observation au sujet d'une Negresse qui accoucha d'un Enfant très-blanc, & dont tous les traits étoient d'ailleurs semblables à ceux des Negres; qui avoit une laine très-blanche sur la tête, & dont l'Iris étoit d'un rouge fort vif & couleur de feu. *An.* 1734. *Hist. p.* 15.

HEMORRHAGIE. Dissertation sur les moyens d'arrêter le sang dans les Hémorrhagies, avec la description d'une Machine, ou Bandage propre à procurer par la seule compression la consolidation des vaisseaux, après l'amputation des membres. Par M. PETIT. *An.* 1731. *Mem. p.* 85. Les moyens qu'on a mis en usage jusqu'ici pour arrêter le sang, peuvent se reduire aux Absorbants, aux Astringents simples, aux Styptiques, aux Caustiques, au Fer-brûlant, à la Ligature, & à la Compression. *ibid.* Ambroise Paré est le premier qui se soit servi de la Ligature pour arrêter le sang des vaisseaux coupés dans l'amputation des membres. 86. La compression est d'un grand secours dans ce cas. *ibid.* Ce moyen est aussi ancien que les autres, & peut suffire seul. 87. Une Hémorrhagie considérable s'arrête toujours par le moyen d'un caillot de sang, qui bouche l'orifice du Vaisseau coupé. 87. *An.* 1733. *Hist. p.* 30. Différence du caillot de sang, dans le cas où l'on s'est servi des astringents, & dans celui de la ligature. *An.* 1731. *Mem. p.* 88. *An.* 1733. *Hist. p.* 31. Ce caillot devient

HEMORRHAGIE.

avec le temps solide, & s'attache si éxactement à la paroi du vaisseau, qu'il ne forme plus avec lui qu'un seul & même corps. *An.* 1731. *Mem. p.* 90. 91. La compression mérite la préférence, sur les Absorbants, sur les Styptiques, sur les Escarrotiques, & sur la ligature même qui cause de grandes douleurs, des tressaillemens convulsifs, & quelques fois la convulsion du Moignon, qui est souvent mortelle. 91. Inconveniens de la compression ordinaire. 91. 92. Machine qui n'a pas les mêmes inconveniens, & qui produit le même effet. 92. 93. Description & application de cette Machine au Moignon d'une Cuisse. 93. 94. Ses avantages. 95. *& suiv.* Observation sur l'efficacité de cette Machine dans un cas difficile. 98. *& suiv.*

Second Mémoire de M. PETIT sur la maniere d'arrêter les Hémorrhagies, contenant deux Observations qui prouvent que le Sang s'arrête par un Caillot. *An.* 1732. *Mem. p.* 388.

Dissertation sur les moyens dont on s'est servi, & dont on se sert présentement pour arrêter les Hémorrhagies causées par l'ouverture des Veines, & des Arteres dans les Plaies. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1732. *Hist. p.* 39. *Mem. p.* 31.

Autre Dissertation du même sur l'amputation, où l'on déduit les différents moyens dont on s'est servi pour faire cette Opération, & pour arrêter le Sang des Arteres, depuis Hippocrate jusqu'à la fin du dernier siécle. *An.* 1732. *Mem. p.* 215.

Sur la maniere d'arrêter les Hémorrhagies qui viennent

HEMORRHAGIE.

viennent après l'amputation des membres. Par M. PETIT. *An.* 1733. *Hist.* *p.* 30. Il ne faut point aider par des Styptiques la formation du Caillot qui doit boucher l'orifice du vaisseau ouvert, 32. & pourquoi? *ibid.*

Hémorrhagie par la bouche, qui en moins d'une minute a été suivie de la mort du Malade, & dont le Sang venoit immédiatement du tronc de la Souclaviere droite; Observation de M. MALOET. *An.* 1732. *Hist. p.* 32. *Mem. p.* 108.

Troisiéme Mémoire sur les Hémorrhagies. Par M. PETIT. *An.* 1735. *Hist. p.* 14. *Mem. p.* 435. Dans les Arteres ouvertes, comme dans celles qui ont été coupées, le Sang qui sort s'épanche dans le voisinage de l'ouverture, s'y coagule, & forme le Caillot qui arrête l'Hémorrhagie, 436. & qui est un Corps formé de l'assemblage des parties du Sang destinées à la nourriture & à la réparation des parties; c'est-à-dire, de cette substance qui s'épanche dans les plaies, & qui les réunit en quatre ou cinq heures, si on a eu soin d'en rapprocher les bords. 440. Exemple de ce Caillot dans une Artere ouverte. 441. Le Caillot est une substance analogue à celle des Cicatrices. 442.

Théorie de la formation du Caillot dans l'Anévrisme. PET. *An.* 1736. *Mem. p.* 251.

Sur les changemens qui arrivent aux Arteres coupées; où l'on fait voir qu'ils contribuent essentiellement à la cessation de l'Hémorrhagie. MOR. *An.* 1736. *Hist. p.* 58. *Mem. p.* 321.

Dans les Hémorrhagies des vaisseaux intérieurs,

HEMORRHAGIE.

le Sang ne peut s'arrêter que par l'affaissement ou la crispation du tuyau, 322. & dans celles des vaisseaux extérieurs, celles surtout qui suivent l'amputation des Membres, il faut nécessairement qu'il se fasse au bout de l'Artere coupée un applatissement, ou un froncement, & tous les effets des agens extérieurs mis en usage pour arrêter le Sang, tendent toujours à procurer l'un ou l'autre de ces deux états. *ibid.*

HEVELIUS. Aurores Boréales prises pour des Cométes. *Aur. Bor. p.* 170. *&* 181.

HIBOU. Description Anatomique de l'Oeil de cet Oiseau. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1736. *Mem. p.* 121.

HIRE. (M. DE LA) Sa maniere de déterminer la hauteur de l'Atmosphére terrestre. *Aur. Bor. p.* 42. *&* 50.

HIRONDELLES sont peu instruites de l'état actuel de notre climat quand elles s'y rendent, puisque la plûpart de celles qui revinrent au Printemps de 1740. y vinrent mourir de faim. REAU. *An.* 1740. *Mem. p.* 549.

HIVER de 1740. Ses effets. REAU. *An.* 1740. *Mem. p.* 549. La mortalité fut très-grande au Printemps suivant, ce qui est contraire au préjugé qui veut qu'il regne plus de maladies lorsque l'Hiver a été doux, que lorsqu'il a été rude. 552. Quel est en Hiver le degré de chaleur de la peau aux environs de l'Estomach. *An.* 1733. *Mem. p.* 436. 437.

HOFFMAN. (M. Frederic) Quelle est, selon cet Auteur, la composition du Phosphore de Kunckel. *An.* 1737. *Mem. p.* 366.

HOLLANDUS (Iſaac); Son Phoſphore liquide; ce que c'eſt. *An.* 1737. *Mem. p.* 347.

HOMBERG. (M.) Son procédé pour l'Opération du Phoſphore de Kunckel. *An.* 1737. *Mem.p.*364.

HOMME. Quelle eſt ſa force en tirant ou en pouſſant, ſoit horizontalement, ſoit verticalement. PIT. *An.* 1735. *Mem. p.* 337.

Hommes blancs, naturels dans le pays des Noirs, où ils habitent dans des Tanieres, d'où ils ne ſortent que la nuit, & que ceux-ci chaſſent comme des bêtes. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 17.

HORLOGES; Quelle doit être la figure des dents des roues, & des aîles des Pignons pour rendre les Horloges plus parfaites. Par M. LE CAMUS. *An.* 1733. *Mem. p.* 117.

Maniere fort ſimple de ſe ſervir d'Horloges de moyen volume, au lieu de groſſes Horloges, dans les cas où l'on eſt obligé de les faire ſonner ſur des Timbres fort gros & fort éloignés. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1740. *Mem. p.* 122.

HORRILAKERO, Montagne de la Laponie, dont une partie eſt une pierre rouge, parſemée d'une eſpece de Cryſtaux blancs, longs & aſſez paralleles les uns aux autres. MAU. *An.* 1737. *Mem. p.* 397.

HUGUENS. (M.) Expérience du Barométre où le Mercure ſe ſoutient à 52, 55, & juſqu'à 57 pouces de hauteur. *Aur. Bor. p.* 46. Il découvre un eſpace lumineux dans le Ciel. *ibid. p.* 247. *& ſuiv.*

HUILE d'Olive eſt un peu plus legere que celle d'Amandes douces. PET. M. *An.* 1731. *Mem. p.* 62.

Mémoire où l'on éxamine ſi cette Huile eſt un

ſpécifique contre la morſure des Viperes. Par MM. GEOFFROY & HUNAULD. *An.* 1737. *Mem. p.* 183.
Huile de Zinc; ce que c'eſt. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 239.
Les Huiles diminuent de volume par la gelée. DU HAM. & BUF. *An.* 1737. *Mem. p.* 282.
L'Huile de Vitriol, à l'aide de l'Eſprit de Vin, eſſencifie les Huiles par expreſſion. HEL. *An.* 1739. *Mem. p.* 68.
HUITRES. Les Ecailles d'Huitres peuvent être employées pour rendre le Cryſtal de Tartre ſoluble. DU HAM. & GROS. *An.* 1732. *Mem. p.* 328. 336. *Iid. An.* 1733. *Mem. p.* 261.

HUNAULD (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Obſervations & Mémoires de M. Hunauld, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. *juſqu'à l'année* 1740. *incluſivement.*

Eſt chargé par l'Académie d'éxaminer la Queſtion ſi le Cœur s'allonge ou ſe racourcit dans la Syſtole. *An.* 1731. *Hiſt. p.* 26. il embraſſe le dernier ſentiment, 26. & pourquoi ? *ibid.*
Remarques ſur la Graiſſe. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 28.
Sur une Appendice de l'Inteſtin *Iléon. ibid.* 29.
Sur le Crâne d'un Enfant de 7 ou 8 ans, où il ne paroiſſoit aucun veſtige des Sutures Sagittale & Coronale. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 43.
Sur la cauſe d'une Epilepſie. *ibid.* 44.

HUNAULD. (M.)

Sur un Rameau de Nerf qui remonte du Bas-Ventre dans la Poitrine. *ibid.*

Sur les Vaisseaux Lymphatiques du Poumon de l'Homme. *ibid.*

Examen de quelques parties d'un Singe. *An.* 1735. *Mem. p.* 379.

Observation sur le Cœur d'un Sujet de 50 ans, dont la Valvule qui bouche le trou Ovale, étoit percée d'un trou d'environ trois lignes de diamétre. *An.* 1735. *Hist. p.* 19.

Observation sur le Cœur d'une Femme, où les Valvules de l'Oreillete gauche étoient collées les unes avec les autres. *ibid.*

Sur une distribution peu ordinaire des gros Vaisseaux. *ibid.* 20. Mémoire dans lequel il examine si l'Huile d'Olive est un Spécifique contre la morsure des Viperes. *An.* 1737. *Mem. p.* 183.

Recherches sur les causes de la structure singuliere qu'on rencontre quelques fois dans différentes parties du Corps humain. *An.* 1740. *Mem. p.* 371.

HUNAULD, (M.) Médecin d'Angers. Dissertation manuscrite de cet Auteur, en faveur de la méthode de tailler du Frere-Jacques, contre M. MERY, sous ce titre: HISTOIRE DU PROCEDE' DE FRERE JACQUES. MOR. *An.* 1731. *Mem. p.* 153.

HYDROCEPHALE. Observation à ce sujet. HUN. *An.* 1740. *Mem. p.* 374.

HYDROPISIES ENKISTE'ES dans les Poumons & dans le Foie. Observations sur ce sujet. Par M. MALOET. *An.* 1732. *Hist. p.* 25. *Mem. p.* 260.

Hydropiſie dans le Rein. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 32.
Hydropiſie enkiſtée dans un des Ovaires. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 16.

HYPERBOLE. Nouvelle propriété de l'Hyperbole, & nouvelle maniere de la décrire. MAIR. *An.* 1740. *Mem. p.* 35.

J I

JACQUES (Frere) Beaulieu; Sa méthode de tailler par l'Appareil latéral. MOR. *An.* 1731. *Mem. p.* 150. Obſervation Hiſtorique ſur les ſuccès de cette méthode. *ibid.* Les Magiſtrats d'Amſterdam font frapper une Médaille à l'honneur de ce Religieux. 152. Sa Mort. 153. M. Hunauld d'Angers écrit contre M. MERY en faveur de la Méthode de tailler du Frere Jacques. *ibid.*

JANTES des Roues, doivent être faites de Courbes naturelles afin que leurs fibres ne ſoient point coupées. COUP. *An.* 1733. *Mem. p.* 71.

JEU DU FRANC-CARREAU. Solutions de Problêmes ſur les Probabilités de ce Jeu. Par M. LE CLERC DE BUFFON. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 43.

JHLE (Abraham) découvre une Nébuleuſe. *Aur. Bor. p.* 247.

ILEON. Situation de l'Appendice de cet Inteſtin. Obſervation de M. HUNAULD. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 29.

INDETERMINÉES. Mémoire de M. DE MAUPERTUIS ſur la ſéparation des Indeterminées dans les Equations différentielles. *An.* 1731. *Mem. p.* 103.

INDIGO. Une livre de cette fecule, contient plus de matiere colorante que 12 à 13 livres du meilleur Pastel. HEL. *An.* 1740. *Mem. p.* 131.

INOCULATION de la Petite-Verole, usitée dans le Levant. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 316.

INSECTES. Extrait du premier Tome des Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes, de M. DE REAUMUR. *An.* 1734. *Hist p.* 18.
Extrait du second Tome des mêmes Mémoires. *An.* 1736. *Hist. p.* 8.
Extrait du troisiéme Volume. *An.* 1737. *Hist. p.* 9.
Extrait du quatriéme Volume. *An.* 1738. *Hist. p.* 16.
Extrait du cinquiéme volume de l'Histoire des Insectes. *An.* 1740. *Hist. p.* 3.

INSTRUMENS. Quels sont ceux dont on se sert pour prendre les hauteurs des Astres. CAS. DE THU. *An.* 1736. *Mem. p.* 203. Maniere de s'en servir, & inconveniens qui se rencontrent dans leur usage. 204. 205. & 206. Nouvelle Méthode de vérifier les Instrumens, qui est sujette à beaucoup moins d'inconveniens, 206. & moyen de les rendre plus parfaits. 209. 210. Réflexions sur les Instrumens que l'on scelle ou arrête fixément contre un Mur. 213.
Mémoire sur les Instrumens qui sont propres aux Expériences de l'Air. Par M. L'Abbé NOLLET. *An.* 1740. *Mem. p.* 385. Premiere Partie. De la Machine Pneumatique de raréfaction, composée d'un seul corps de Pompe. 395. De la Pompe; 396. du Cylindre; 396. *& suiv.* du Piston; 402. du Robinet; 409. du Canal du Robinet; 410. de la Boëte du Robinet; 411. de la Clef du Robinet, *ibid.* de la Platine & du Recipient; 415. de la Pla-

INSTRUMENS.

tine qui sert de Base au Recipient; 417. de la Cloche ou Recipient; 420. du Pied de la Machine Pneumatique simple; 424. du Rouet, 426.

Suite du Mémoire sur les Instrumens qui sont propres aux Expériences de l'air, ou seconde Partie, contenant la Description d'une nouvelle Machine Pneumatique de raréfaction à deux Corps de Pompes. *ibid.* 567. Idée générale de la nouvelle Machine. 569. Des deux Pompes. *ibid. & suiv.* Du Robinet & de la Platine. 577. Du Rouet & du Pied qui sert de Monture à la Machine Pneumatique à deux Pompes. 582.

Sur quelques nouveaux Instrumens de Chirurgie. Par M. Goulard. *An.* 1740. *Mem.p.* 617. De l'Aiguille à manche pour la ligature de l'Artere Intercostale. 618. Des Aiguilles courbes à manche pour la ligature des Vaisseaux, & pour les Sutures. 621. De deux Instrumens inventés pour passer une mêche dans la Bouche par le Nez. 626. Du Crochet pour la réduction des Côtes griévement fracturées en dedans. 628. Explication des Figures. 631.

INTEGRATION, ou construction des Equations différentielles du premier ordre. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1740. *Mem. p.* 293.

INTESTIN. Sur la réunion des deux bouts d'un Intestin, une certaine portion du Canal étant détruite. Par M. MORAND. *An.* 1735. *Hist. p.* 11. *Mem. p.* 249.

JOUBARBE. Le Suc de cette Plante, filtré & évaporé au Bain-Marie, se reduit en consistence de gomme tendre,

tendre de couleur d'Ambre, d'un goût acide & astringent. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 196.

IRIS de l'Oeil de l'Enfant d'une Negresse, dont la couleur étoit d'un rouge fort vif. *An.* 1734. *Hist. p.* 16.

ISIDORE de Seville; ce qu'il dit de l'Aurore Boréale. *Aur. Bor. p.* 167.

ISLE DAUPHINE, différence entre la Longitude de cette Isle, & celle de Paris. CAS. *An.* 1731. *Mem. p.* 165.

JUPITER. Occultation de cette Planete par la Lune, observée le 29. Novembre 1737. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1737. *Mem. p.* 299. & par M. LE MONNIER le Fils. *ibid.* 303.

JUSQUIAME. Observations sur les mauvais effets de cette Plante. *An.* 1737. *Hist. p.* 72. 73.

JUSSIEU. (M. DE) Examen des Causes qui ont altéré l'Eau de la Seine pendant la sécheresse de l'année 1731. *An.* 1733. *Mem. p.* 351.

JUSSIEU. (M. Bernard de) Son Histoire d'une Plante connue des Botanistes sous le nom de *Pilularia. An.* 1739. *Mem. p.* 240.
Celle du *Lemma. An.* 1740. *Mem. p.* 263.

K

KAKAMA. Montagne de la Laponie, dont tout le sommet est d'une pierre blanche, feuilletée & séparée par des plans verticaux, qui coupent fort perpendiculairement le Méridien. MAU. *An.* 1737. *Mem. p.* 405.

KEMP (M.) de Kerkwyk, Chymiste à Utrecht : son Problême proposé aux Physiciens & aux Chymistes, sur les Etincelles produites par le

choc de l'Acier contre un Caillou. REAU. *An.* 1736. *Mem. p.* 391.

KEPLER. Conciliation de ses deux Régles Astronomiques, dans le Systême du Tourbillon, ou les Loix Astronomiques des vîtesses des Planetes dans leurs Orbes, expliquées méchaniquement dans le Systême du Plein. MOL. *An.* 1733. *Hist. p.* 92. *Mem. p.* 301.

Comment il s'exprime sur la Lumiere Zodiacale. *Aur. Bor. p.* 14. & 15. Comment il détermine la hauteur de l'Atmosphére terrestre. *ib.* 41. Son sentiment sur la direction de la Queue des Cométes. *ibid.* 275.

KERMÉ'S Minéral. (Examen du) Par M. GEOFFROY. *An.* 1734. *Mem. p.* 424. Le Soufre du Kermés n'est pas de la nature du Soufre grossier de l'Antimoine. Expérience qui le prouve. 425. 426. Le Kermés mêlé avec le Mercure, ne donne point de Cinnabre, 426. à moins qu'on n'y ajoûte un acide vitriolique, ou qu'on ne dégage celui du Kermés embarrassé dans le Sel alkali du Nitre fixé : exemple de l'un & de l'autre cas. 427. 428. Produit du Kermés traité avec le Turbit minéral. 429. Produit du même, traité avec le Précipité rouge. 430. Le Kermés minéral est la partie métallique de l'Antimoine, alliée avec un Hepar Sulphuris. 431. *An.* 1735. *Mem. p.* 54. 55. Plus la partie métallique de l'Antimoine est divisée dans le Kermés, moins il est émetique. *An.* 1734. *Mem. p.* 431. Moyen de préparer le Kermés, afin qu'il n'agisse que comme fondant sans exciter des nausées. *ibid.* Préparation d'Antimoine qu'on peut substituer au Kermés. 432.

Suite de l'Examen du Kermés Minéral. *An.* 1735.

KERME'S Minéral.

Mem. p. 54. L'Antimoine peut se reduire entiérement en Kermés. 54. Préparation du Kermés selon le procédé publié par ordre du Roi. 55. La vapeur qui s'éleve du vaisseau où l'on fait le Kermés, noircit l'argent qu'on soutient au dessus, 56. & cette vapeur receuillie dans un chapiteau, verdit le Syrop Violat. *ibid.* Le Kermés est un Magistére de Regule d'Antimoine, uni au Soufre grossier de ce Minéral, & à une petite portion de Sel Alkali. 58. Cinq livres d'Antimoine ont donné par 78 Ebullitions avec la même liqueur alkaline, & sans addition de nouveau Sel, une livre, 4 onces, 4 gros, 24 grains de Kermés. 59. Examen de la liqueur restée des 78 Ebullitions. 60. Kermés blanc, ou Magnésie blanche antimoniale. 62. Le Kermés est presque toujours de différente couleur, & pourquoi? 63. Dissolution du Kermés dans l'Eau Régale, & produit de cette Opération. 63. Le Kermés par ce procédé a donné la 288^e^ partie de son poids de Mercure coulant, & ce procédé a été repeté inutilement avec les mêmes circonstances, pour retirer du Mercure avec d'autre Kermés de la même cuite. 63. 64. Dissolution du Kermés par l'esprit de Nitre concentré, & produit de cette Opération. 65. Esprit de Nitre teint en verd. 65. Produit du Kermés mêlé avec l'Huile de Vitriol. 66. Moyen d'amalgamer le Mercure avec le Regule d'Antimoine. 67. Un gros de Sublimé corrosif contient 25 $\frac{1}{3}$ grains d'acide, 68. tandis que la même quantité de précipité rouge n'en contient que 7 grains. *ibid.* Un gros

Kermès Minéral.

de Kermés contient 16 à 17 grains de Regule, 13 à 14 grains de Sel Alkali, & 40 à 41 grains de Soufre commun. 70.

Derniere Partie du second Mémoire du Kermés. Sa préparation par la fonte. *An.* 1735. *Mem. p.* 311. Produit de la distillation de l'Antimoine, mêlé avec le Nitre fixé par les charbons, ou par le Tartre; 311. 312. avec le Sel de Tartre; 313. avec le Sel extrait par lessive des Cendres gravelées; 314. avec le Sel de Potasse purifié. 314. 315. Pour tirer le Kermés de l'Antimoine fondu avec un Sel alkali, il faut que la masse soit soluble; & pour cet effet il faut au moins quatre parties de Sel Alkali, contre huit d'Antimoine. 316. Si on n'a employé que 3 parties de Sel Alkali, on n'aura qu'un Magistére grossier & de couleur d'Ocre, qui est toujours la couleur du Kermés mal préparé. 317. Si au contraire on a employé trop de Sel Alkali, l'excédent de ce Sel devient le reductif du Régule, & ce Régule réduit est en pure perte pour le Kermés dont on a l'Opération en vûe. 318. Si en filtrant la lessive qui contient le Kermés, on place sous le filtre une Jatte avec de l'eau bouillante pour recevoir la liqueur filtrée, on aura un Kermés plus fin, & d'une couleur plus vive. 318. Tous les Sels Alkalis employés dans l'Opération du Kermés par la fonte, donnent tous ce Magistére également beau. 318. Une once d'Antimoine traité par la fonte, rend jusqu'à 6 gros de Kermés, presqu'aussi beau que celui qui est fait par l'ébullition. 321. L'Antimoine traité par les Acides Minéraux. 322. *& suiv.* Vertus des

Magistéres d'Antimoine faits par l'Esprit de Nitre, & par l'Eau Regale. 326.

KERNILIEN LE DEMOUR. (M.) Machine à élever des Eaux, de son invention. *An.* 1732. *Hist. p.* 118.

KIRCK. (Geoff.) Ses Observations de la Lumiere Zodiacale. *Aur. Bor. p.* 10. Son Observation de l'Aurore Boréale de 1707. *ibid.* 129. 140. 191. A découvert une Nébuleuse. *ibid.* 247.

KITTIS. Montagne au-delà du Cercle Polaire, où l'on trouve une grosse Source de l'Eau la plus pure, qui pendant les plus grands froids de l'Hiver conserve sa liquidité. MAU. *An.* 1737. *Mem. p.* 401.

KNAH, ou Alcanna des Turcs, ce que c'est, & son usage. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 310.

KOENIG. (M. Samuel) Sa Solution d'un Probléme proposé par M. de REAUMUR, sur la raison géométrique du choix du Rhombe que les Abeilles avoient à prendre pour construire le fond pyramidal de leurs alvéoles. *An.* 1739. *Hist. p.* 30.

KOSTREMSKI, (M.) Polonois; Son Observation au sujet d'un Officier Suédois qui suoit abondamment de la Joue droite, lorsqu'il mangeoit quelque chose de salé & de haut goût, tandis que la Joue gauche étoit fort séche, & à qui les mets doux ne causoient point cette sueur. *An.* 1740. *Hist. p.* 51.

KRAFT. (M.) Son procédé pour la composition du Phosphore de Kunckel. *An.* 1737. *Mem. p.* 362.

KRICGSEISSEN. (M.) Horloger Allemand. Pendule à Equation de son invention. *An.* 1732. *Hist. p.* 117.

KUNCKEL. Procédé de cet Auteur pour tirer le Mercure du Plomb. *An.* 1733. *Mem. p.* 317. Il se guérit de douleurs très-aiguës qu'il ressentoit

dans le bras droit, & de vives douleurs de Goutte dans les mains & dans les pieds, par l'ufage de l'Antimoine porphirifé, & reduit en tablettes. *An.* 1734. *Mem. p.* 432. 433.

Préparation du Phofphore qui porte le nom de cet Auteur ; & Analyfe de l'Urine. Par M. HELLOT. *An.* 1733. *Mem. p.* 364.

KURDWANOWSKI. (M. Gentilhomme Polonrois. Ses Problêmes fur la Lumiere. *An.* 1732. *Hift. p.* 95.

L

LADANUM de Chypre. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 311.

LACQ, (M Du) Capitaine dans le Regiment d'Artillerie du Roi de Sardaigne, préfente à l'Académie un Ouvrage intitulé : *Nouvelle Théorie du Méchanifme de l'Artillerie.* Idée de cet Ouvrage. *An.* 1740. *Hift. p.* 108.

LAGARAIS. (M. le Comte de) Remarques fur les Poudres qu'il nomme des Sels effentiels, & fur la Machine dont il fe fert pour les préparer. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 193. *& fuiv.*

LAGNY, (M. Thomas Fantet de) entre à l'Académie en 1695. Sa Mort en 1734. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An.* 1734. *Hift. p.* 107.

LAIT. Analyfe du Petit-Lait. GEOF. *An.* 1732. *Mem. p.* 22.

LAME Spirale : Sa defcription & fes ufages pour les Tons. MAIR. *An.* 1737. *Mem. p.* 10. 15. 16. 49. *& fuiv.*

LAMORIER, (M.) de la Societé Royale des Scien-

ces établie à Montpellier. Son Mémoire où il donne les raiſons pourquoi les Chevaux ne vomiſſent pas. *An.* 1733. *Mem. p.* 511.

LARSE', (M.) Maître Horloger à Paris. Sa Pendule ſonnante & à repetition *An.* 1734. *Hiſt. p.* 106.

LEMERY. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Obſervations & Mémoires de M. Lémery, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences depuis l'Année 1731. *juſqu'à l'Année* 1740. *incluſivement.*

Mémoire ſur le Sublimé Corroſif, & ſur un article de l'Hiſtoire de l'Académie Royale des Sçiences de l'année 1699. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 49. *Mem. p.* 259.

Sur l'Alun, & les Vitriols, & particulierement ſur la Compoſition naturelle, & juſqu'à préſent ignorée du Vitriol blanc ordinaire. Premier Mémoire. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 26. *Mem. p.* 262.

Second Mémoire ſur les Vitriols, & particulierement ſur le Vitriol blanc ordinaire. *An.* 1735. *Hiſt. ibid. Mem. p.* 385.

Supplément aux deux précédents Mémoires. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 61. *Mem. p.* 263.

Sur les Monſtres. Premier Mémoire dans lequel on examine quelle eſt la cauſe immédiate des Monſtres. *An.* 1738. *Mem. p.* 260.

Second Mémoire ſur les Monſtres. *ibid.* 305.

Mémoire ſur le Trou Ovale. Premier Mémoire

LEMERY. (M.)

dans lequel on éxamine les différents Systêmes imaginés pour expliquer la Circulation du Sang dans le Fœtus. *An.* 1739. *Hist. p.* 4. *Mem. p.* 31.

Second Mémoire sur le Trou Ovale, dans lequel on fait voir qu'on ignore le premier & le principal usage de ce Trou, & de quelques autres parties qui ne se trouvent que dans le Fœtus, &c. *An. id. Hist. ibid. Mem. p.* 97.

Troisiéme Mémoire sur les Monstres à deux têtes, dans lequel, à l'occasion de celui dont l'Auteur a donné la description dans le Tome de l'Académie de l'année 1724. il éxamine de plus près qu'il ne l'a fait jusqu'ici, la formation de ces Monstres par les causes accidentelles. *An.* 1740. *Hist. p.* 37. *Mem. p.* 109.

Seconde & troisiéme Partie du Mémoire sur les Monstres à deux têtes. *An. id. Hist. ibid. Mem. p.* 210. & 324.

Quatriéme Mémoire sur les Monstres. Premiere & seconde Partie. *An. id. Hist. ibid. Mem. p.* 433. & 517.

Remarques sur un Monstre dont M. WINSLOW a donné depuis peu la Description. *An. id. Hist. ibid. Mem. p.* 607.

Examen du Sel de Pécais. *An.* 1740. *Mem. p.* 361.

LEMMA. Histoire de cette Plante. Par M. BERNARD DE JUSSIEU. *An.* 1740. *Mem. p.* 263.

LEMNISCATES, nom que M. BERNOULLI a donné à une espece de Courbe qui ressemble à un 8. *An.* 1731. *Hist. p.* 45. Définition & explication

tion des Lemniscates conjuguées. BRAG. *An.* 1731. *Mem. p.* 17.

LIEUTAUD, (M.) Médecin à Aix, & Correspondant de l'Académie. Ses remarques sur la secretion de la Bile. *An.* 1735. *Hist. p.* 16.

Sur une dilatation extraordinaire des Ventricules du Cerveau. *ibid.* 18.

Sur un Abscès contenu dans les Sinus Sphéroïdaux, frontaux & maxillaires, dont le Pus sortoit par les Crachats. *ibid.*

Son Observation sur un Corps osseux trouvé dans le Côté droit du Cervelet d'un jeune Homme épileptique. *An.* 1737. *Hist. p.* 51.

Ses Remarques sur la Rate. *An.* 1738. *Hist. p.* 39.

LIGATURE des Vaisseaux. Ambroise Paré est le premier qui s'en soit servi. *An.* 1731. *Mem. p.* 86.

LIGNES. Examen des Lignes du quatriéme ordre. 3^e^ Partie de la Section I. dans laquelle on traite des Osculations des Lemniscates infiniment petites, des points triples, & enfin d'une nouvelle espece de point multiple invisible, dont les Lignes du quatriéme ordre sont susceptibles. Par M. l'Abbé DE BRAGELONGNE. *An.* 1731. *Hist. p.* 45. *Mem. p.* 10.

Maniere d'engendrer dans un Corps solide toutes les Lignes du troisiéme ordre. Par M. NICOLE. *An.* 1731. *Mem. p.* 494.

De Poursuite. Par M. BOUGUER. *An.* 1732. *Hist. p.* 56. *Mem. p.* 1.

Du quatriéme ordre. Par M. l'Abbé de BRAGELONGNE. *An.* 1732. *Hist. p.* 63.

LIMACE. Description d'une espece de Limace singuliere. Par M. Du Gué, de Dieppe. *An.* 1740. *Hist. p.* 1. 2.

LIMAÇON. Sa description & ses usages pour les Tons. MAIR. *An.* 1737. *Mem. p.* 10. 15. 16. 49. *& suiv.*

LIMOSIN. (M.) Vaisseau de son invention qui iroit en temps calme par le moyen des Rames. *An.* 1734. *Hist. p.* 106.

LINDERN, (M.) Docteur en Médecine : son Observation de trois Ventricules de Cochon éxactement garnis dans tout leur contour interieur d'une substance pierreuse semblable à du Moëlon. *An.* 1732. *Hist. p.* 30.

LIQUEURS. Essais sur le Volume qui resulte de ceux de deux Liqueurs mêlées ensemble, ou sçavoir si deux Liqueurs mêlées ensemble ont un volume égal à la somme des volumes qu'elles avoient prises séparement, ou si elles en ont un plus grand ou plus petit que la somme des deux premiers. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1733. *p.* 18. *Mem. p.* 165. Quand on mêle de l'Esprit de Vin avec de l'Eau, il resulte de ce mêlange une Liqueur plus ou moins louche, 166. & il se fait non seulement une augmentation de chaleur capable de faire impression sur le Thermométre, 167. mais le volume des deux Liqueurs mêlées ensemble, est plus petit que celui des deux Liqueurs prises séparement, *ibid.* d'environ un cinquantiéme. 169. Quand l'Eau se mêle avec l'Esprit de Vin, il se fait une espece de dissolution. 170. L'Esprit de Vin est une Liqueur, pour ainsi dire, spongieuse, capable de recevoir une quantité d'Eau sensible, sans augmenter sensiblement de volume. 171. Expériences sur la quantité d'Eau que l'Esprit de Vin peut absorber. 172. 173. Il est vraisemblable que ce sont les vuides de l'Esprit de Vin qui sont remplis par l'Eau, & non ceux de l'Eau

LIQUEURS.

par l'Esprit de Vin, parce que cette derniere Liqueur étant plus rare, doit avoir plus de vuides. 173. Ces vuides sont $\frac{1}{10}$ du volume de l'Esprit de Vin. 175. Le vuide qui naît du mêlange de deux parties d'Eau, & d'une partie d'Esprit de Vin, peut, selon qu'il est plus ou moins grand, donner des indices de la force ou de la foiblesse de l'Esprit de Vin. 176. Ce vuide ne vient point de l'air qui s'échappe des deux Liqueurs; Expérience qui le prouve, 177. & qui prouve de plus que la quantité d'air qui s'échappe de l'Eau & de l'Esprit de Vin, pendant que ces liqueurs fermentent ensemble, n'est pas aussi grande que la quantité des bulles pourroit le faire croire. 178. Expériences sur le mêlange de quelques autres Liqueurs. 178. 179. De ce que l'Eau s'éleve lorsqu'on y jette du Sel solide, & qu'elle descend peu à peu à mesure qu'elle dissout le Sel, on en a conclu que le Sel dissous se logeoit dans les pores de l'Eau, 181. quoique cela puisse dépendre d'une autre cause. 182. Diminution de volume resultant du mêlange de l'Huile de Vitriol & de l'Eau. 183.

Liqueurs glacées; moyen de les faire à moins de frais, & remarques sur leur fabrique. REAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 178. *& suiv.*

Liqueur Anodyne Minérale d'Hoffmann, se distingue de l'Eau de Rabel, en ce qu'elle ne fermente pas avec les Acides comme cette derniere. HEL. *An.* 1739. *Mem. p.* 63.

LIQUIDES sont pleins d'air, & cet air y est très-adhérent. Expériences dans le vuide, qui prouvent cette adhérence. PET. M. *An.* 1731. *Mem. p.* 64. 65.

LIQUIDES.
Le grand froid chasse beaucoup d'air des Liquides. REAU. *ibid.* 260. 261. Différents moyens de dégager l'air des Liqueurs où il est incorporé. 262. Expériences sur les effets de deux Liquides dont les Courants se croisent ou se rencontrent sous différents Angles. Par M. DU FAY. *An.* 1736. *Hist. p.* 118. *Mem. p.* 191. Deux Liquides coulants dans deux tuyaux dont les cavités se croisent à Angles droits, se refléchissent au point d'intersection, sans se pénétrer. 193. La même chose arrive lorsque les Courants se rencontrent à Angles aigus ou obtus. 194. *& suiv.* Les Liqueurs ne se mêlent ensemble que lorsqu'elles coulent parallelement pendant un certain espace. 200.

LOCK. Machine propre à estimer le Sillage des Vaisseaux. Abus dans l'usage de cet Instrument, & comment on peut y remédier. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 300.

LOLIER. (M.) Moulin de son invention, qui peut servir utilement dans les endroits où l'emplacement ne permet pas de multiplier le nombre des Roues, & d'avoir un grand Rouet. *An.* 1735. *Hist. p.* 101.

LONGITUDES. Maniere de déterminer astronomiquement la différence en Longitude de deux lieux peu éloignés l'un de l'autre. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1735. *Mem. p.* 1. Inconveniens de la Méthode de déterminer les Longitudes par l'observation des Satellites de Jupiter. 1. *&* 2. Ce qu'il faut faire pour trouver la différence en Longitude de deux lieux. 3. On peut se servir utilement des feux. 4. Un feu de trois pieds de large, vû à la distance d'en-

viron 13 lieues pendant la nuit, paroît à la vûe ſimple comme une Etoile de la 3ᵉ grandeur. 5. Avantages à ſe ſervir du feu d'un Canon. 6. 7. Un Eclair pris pour ſignal peut tenir lieu de la flamme d'un Canon. 9.

Grandeur des degrés de Longitude ſous le Parallele de 43° $\frac{1}{2}$ *Mérid. de Paris vérifiée. Suite de l'An.* 1740. *p.* 96.

Longitude de l'Obſervatoire de Paris. *ibid.* 279. Longitude & Latitude des principaux lieux de la France ſitués dans la direction de la Méridienne. 289.

LOUBERE, (M. La) obſerve la Lumiere Zodiacale à Siam. *Aur. Bor. p.* 32.

LOULIER, (M.) Muſicien, eſt le premier qui ait imaginé la maniere de régler le Papier de Muſique avec des pates. *An.* 1732. *Mem. p.* 183. Il a eu le premier l'idée d'une Machine propre à conſtater la durée de la meſure de toutes ſortes d'airs ; deſcription de cette Machine. 183. 184. La même Machine perfectionnée & rendue d'un uſage plus étendu, & par conſéquent plus utile. Par M. D'ONS-EN-BRAY. *An. id. Mem. p.* 184. *& ſuiv.*

LOUPES produites ſur les Arbres par un épanchement du Suc Ligneux ; leur formation. DU HAM. *An.* 1740. *Mem. p.* 497.

LOUVILLE. (M. le Chevalier de) Analyſe de ſon Mémoire ſur la comparaiſon des Forces de la Péſanteur & de la Percuſſion. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 100. Entre à l'Académie en 1714. Sa Mort en 1732. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *ibid.* 131.

LUC, (M. Du) Chirurgien-Major du Régiment de la Marine : son Observation au sujet d'une pauvre Fille, laquelle avala un écu de trois livres, qui s'arrêta dans l'Oesophage, & qu'il fit précipiter en faisant avaler du Mercure. *An.* 1740. *Hist. p.* 52.

LUCAIN : Ce qu'il dit des Aurores Boréales vûes après la mort de Cesar. *Aur. Bor. p.* 165.

LUCIMETRE. Description & usage de cet Instrument. *An.* 1735. *Hist. p.* 6.

LUDOVICI, Médecin Allemand, recommande contre la Colique néphretique, la teinture tirée par le moyen de l'Esprit de Vin, du mêlange d'une partie de Tartre, & de deux parties de Chaux. *An.* 1733. *Mem. p.* 262.

LUMIERE Celeste, observée à Aix le 15. Février 1730. à Marseille le même jour, à Toulouse les 7. Mars & 7. Octobre, & à Paris le 7. Octobre de la même année. *An.* 1731. *Mem. p.* 5. & *suiv.*

LUMIERE Zodiacale. (De la) *Aur. Bor. p.* 10. De la réalité & de la visibilité de la Lumiere Zodiacale. 11. De son ancienneté, 15. de sa nature, 17. figure, 20. situation, 23. étendue, 25. mouvement, 29. & des changemens réels ou apparents qui lui arrivent. 30. De la correspondance des apparitions de la Lumiere Zodiacale, avec les Reprises de l'Aurore Boréale. *ibid.* 219. Question sur les accidens qui arrivent à la Lumiere Zodiacale. 249. Question sur les temps de chûte de la matiere Zodiacale. 258. De la matiere Zodiacale qui tombe sur la Lune, & de l'Atmosphére de cette Planete. 261. Quels sont les Phénomenes que produiroit la matiere Zodiacale sur la Lune? 263.

LUMIERE *Zodiacale.*

Si ces Phénomenés feroient viſibles pour nous? *264.* Sur les effets de la matiere Zodiacale autour des Planetes inférieures. *268.* Sur l'augmentation de maſſe de la Terre, & des Planetes inférieures, par l'accumulation de la matiere Zodiacale. *269.*

Problêmes ſur la Lumiere. Par M. Kurdwanowski, Gentilhomme Polonois. *An.* 1732. *p. 95.*

Nouvelle idée ſur la meſure de la Lumiere. Par M. Celſius. *An.* 1735. *Hiſt. p. 5.*

La Lumiere n'employeroit qu'environ 2 ſecondes pour venir de la Lune à la Terre. CAS. DE THU. *An.* 1738. *Mem. p.* 130.

Explications Cartéſienne & Newtonienne de la Refraction de la Lumiere. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1739. *Mem. p.* 259.

Des différents degrés de refrangibilité de la Lumiere. MAIR. *An.* 1738. *Mem. p.* 8. De la différente figure des Corpuſcules de la Lumiere. 9. *& ſuiv.* De la différente maſſe ou groſſeur des Globules de la Lumiere. 12. Sur les différentes rotations des Globules de la Lumiere. 13. Des différentes vîteſſes des Globules de la Lumiere. 23. Des vîteſſes de la Lumiere conjointement avec ſes couleurs. 26. Expérience curieuſe de M. Cramer ſur la vîteſſe de tranſmiſſion de la Lumiere différemment colorée. 31. Des vîteſſes de la Lumiere par rapport à ſa reflexibilité, & à la force refléchiſſante des Milieux. 37. Limites & rapport des différentes vîteſſes de la Lumiere, en tant qu'elles ſe manifeſtent par les différentes couleurs. 41.

LUNE ; Sur la Parallaxe de cette Planette. Par M. GODIN. *An.* 1732. *Hist. p.* 72. *Mem. p.* 51.
Sur son Atmosphére. Par M. GRANDJEAN. *An.* 1734. *Hist. p.* 68. Recherche de la Parallaxe de la Lune par les Observations de la Conjonction écliptique de Jupiter & d'Aldebaran avec la Lune, du 29. Novembre 1737. & du 2. Janvier 1738. & du Diamétre de la Lune. Par M. CASSINI. *An.* 1739. *Hist. p.* 36. *Mem. p.* 220. 231.
Comment elle est retenue vers la Terre, & circule autour d'elle malgré sa distance. Difficulté prise du Systême Newtonien, & Réponse. *Aur. Bor. p.* 93. *& suiv.* Rapport de sa Lumiere à celle du Soleil. *ibid* 140.

M

MACHINE pour connoître sur Mer l'angle de la ligne du Vent, & de la Quille du Vaisseau ; comme aussi l'angle du Méridien de la Boussole avec la Quille, & l'angle du Méridien de la Boussole avec la Ligne du Vent. Par M. D'ONS-EN-BRAY. *An.* 1731. *Mem. p.* 236. Description, 236. & usage de la Machine. 238.
Régle pour connoître l'effet qu'on doit espérer d'une Machine. Par M. PITOT. *An.* 1737. *Mem. p.* 269.
Machine à moussoir de M. le Comte de Lagarais, utile pour faire des Extraits des Plantes. Sa description. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 194.

MACHINES OU INVENTIONS approuvées par l'Académie.

En M. DCCXXXI.

Projet de M. Gallon pour lancer les Vaisseaux à la Mer, avec moins d'inconveniens, & plus de facilité que par la pratique ordinaire. *Hist. p.* 90.

Machine de M. du Buisson, Ingénieur pour empêcher que les Monnoyeurs en mettant les pieces sur les quarrés des Balanciers pour y être marquées, ne courent le risque d'avoir les doigts écrasés. 91.

Machine à élever l'eau, par M. le Brun. *ibid.*

Instrument qui réunit les usages du Quartier de Réduction, du Cadran Solaire Horisontal, du Vertical Méridional, & qui sert pour trouver la Méridienne, & la Déclinaison de l'Aiguille. Par M. Mean. 92.

Chaises roulantes, qu'un Homme assis dedans ou derriere fait avancer ou reculer, par le moyen de deux Manivelles. Par M. Maillard, Menuisier pour les Carosses du Roi. *ibid.*

En M. DCCXXXII.

Pendule à équation. Par M. Kriegseissen. Horloger Allemand. *Hist. p.* 117.

Une Chaise de Poste qui se change en Phaëton quand on veut. Par M. le Liévre. 118.

Un Clavecin, dont le grand Chevalet d'unisson

MACHINES.

est construit de maniere qu'à chaque couple de l'unisson les deux cordes se trouvent de même longueur. Par M. Bellot, Facteur. *ibid.*
Un Instrument à observer les Hauteurs en Mer. Par M. de Quereineuf. 119.

En M. DCCXXXIII.

Une Machine à nettoyer les Ports de Mer, & les grands Canaux. Par M. Guyot, Président au Grenier à Sel à Versailles. *Hist. p.* 98.
Un Pont-Levis, différent des autres, en ce qu'il faut lever celui-ci pour passer le Fossé, & l'abbaisser dans le Fossé pour en empêcher le passage, ce qui ne cache ni la vûe de la Campagne, ni la façade de la Maison. Par M. Galon. 99.
Espece de Hausse-Col, pour obliger les Enfans à porter la tête droite. Par M. des Hayes, Maître à danser. *ibid.*
Une Machine pour faire aller les grands Soufflets des Fourneaux des Mines de Fer, dans les temps où l'eau que l'on y emploie vient à manquer. Par M. Peilhou de Faret. *ibid.*
Une espece de Volant, par le moyen duquel, en connoissant la vîtesse & la direction du vent, & les comparant ensuite au chemin du Vaisseau, on tire la connoissance des Courans. Par M. Bouvet. 100.

En M. DCCXXXIV.

Espece de Vielle, ou petite Epinette à jeu de

MACHINES.

Viole. Par le Sieur François Cuisinier, ci-devant Facteur d'Instrumens. *Hist. p.* 105.

Un Instrument pour trouver en Mer la variation de l'Aiguille aimantée. Par M. de Quereineuf. *ibid.*

Un Instrument pour connoître la hauteur du Soleil dans l'instant qu'il marque l'heure pour telle latitude qu'on voudra, depuis o jusqu'à 60 degrés. Par M. le Carlier, Lieutenant particulier au Bailliage de Laon. *ibid.*

Une Pendule sonnante & à repetition; Par M. Larsé, Maître Horloger à Paris. 106.

Un Vaisseau qui iroit en temps calme par le moyen des Rames. Par M. Limosin. *ibid.*

En M. DCCXXXV.

Un Moulin de M. Lollier, qui peut servir utilement dans les endroits où l'emplacement ne permet pas de multiplier le nombre des Roues, & d'avoir un grand Rouet. *Hist. p.*101.

Une Machine à élever les Eaux, présentée par M. des Parcieux. *ibid.*

Une Pompe inventée par M. Doussan, présentée par lui & par M. de Pugnieres. 102.

Un nouveau Piston inventé par M. le Brun pour sa Machine à élever l'Eau, dont il est fait mention dans le Volume de 1731. *ibid.*

Une rape à Tabac, d'une construction nouvelle, inventée par M. l'Abbé Soumille. 103.

Une Machine à élever les Eaux, de l'invention de M. Renou. *ibid.*

MACHINES.

Une propoſition de M. Bertier du Mans pour élever l'Eau. *ibid.*

En M. DCCXXXVI.

Une Machine de M. des Parcieux pour tailler des Verres objectifs de Lunette avec juſteſſe, & même pluſieurs à la fois. *Hiſt. p.* 120.

Trois Inſtrumens Aſtronomiques de M. de Genſſane, ſçavoir, un Planiſphére; un Cadran vertical; & une Machine pour obſerver le paſſage des Etoiles par le Méridien. *ibid.*

En M. DCCXXXVII.

Une maniere d'appliquer la force des Hommes aux Roues dont on ſe ſert pour élever les Pierres des Carrieres, propoſée par M. Briand-ferré. *Hiſt. p.* 106.

Un moyen propoſé par le Sieur Martin de Grenoble, pour faire enſorte que les Moulins à eau, fixés à quelque Bâtiment, ſoient garantis des accidens qui arriveroient quand les eaux croîtroient, ou quand ils ſeroient frappés par des Corps d'une aſſez grande maſſe, des Bateaux, des piéces de Bois entraînées par le Courant. *ibid.*

Une Machine du Sieur Moulin pour plier les Etoffes avec plus de facilité. 107.

Additions faites par M. de Mean à un Inſtrument de ſon invention, approuvé par l'Académie en 1731. *ibid.*

Deux Montres, & une Pendule de M. Thiout

MACHINES.

l'Aîné, Maître Horloger, toutes trois nouvelles par quelque endroit considérable. *ibid.*

Une Machine pour battre les grains, inventée par M. Meiffren, Capitaine Garde-Côte, & Commissaire-Inspecteur des Haras en Provence. 108.

Une Machine du Sieur Bedeau, pour faire au métier des Chaussons, Chaussetes, Coëffes de nuit, & autres piéces semblables sans couture. *ibid.*

Un Niveau de M. l'Abbé Soumille. 109.

En M. DCCXL.

Une Pendule de M. Gallande, où le nombre des Roues est moindre qu'à l'ordinaire, & où par conséquent les Frottemens sont diminués. *Hist. p.* 110.

Une Pompe de feu M. du Puys, Maitre des Requêtes, estimée par sa simplicité, & par la facilité qu'elle a de pouvoir être aisément transportée par-tout, & à peu de frais. 111.

Additions ou Corrections faites par M. de Moura, Gentilhomme Portugais, aux Pompes à Feu. *ibid.*

Une maniere de faire agir des Sçies, inventée par M. Chambon. *ibid.*

MADRID. Sa différence en longitude avec Paris, est de 24′ 20″ de temps. Cette Ville est plus occidentale que l'Observatoire de Paris de 6° 4′ 30″ GOD. *An.* 1732. *Mem. p.* 492.

MAGISTERES d'Antimoine, faits par l'Esprit de Nitre, & par l'Eau Régale. Leurs vertus. GEOF. *An.* 1735. *Mem. p.* 326.

MAGNESIE blanche antimoniale. Ce que c'eſt. GEOF. *An.* 1735. *Mem. p.* 62.

MAI, (M.) Démonſtrateur d'Anatomie à Strasbourg, préſente à l'Académie diverſes préparations anatomiques. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 45.

MAILLARD. (M.) Chaiſes roulantes de ſon invention. *An.* 1731. *Hiſt. p.* 92.

MAIRAN. (M. de)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Obſervations & Mémoires de M. de Mairan, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. juſqu'à l'année 1740. incluſivement.

Obſervations de quelques Aurores Boréales qui ont paru pendant l'Automne de 1731. à Breuillepont en Normandie. *An.* 1731. *Mem. p.* 379.

Extrait de ſon Traité Phyſique & Hiſtorique de l'Aurore Boréale. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 1.

D'une Lettre qn'il a écrite au R. P. Parennin, Jeſuite, Miſſionnaire à la Chine. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 21.

Obſervation du Soleil vû Elliptique à environ dix degrés de hauteur ſur l'Horiſon, le 28. Juin 1733. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 23. *Mem. p.* 329.

Journal d'Obſervation des Aurores Boréales qui ont été vûes à Paris, ou aux environs dans le cours des années 1732. & 1733. avec pluſieurs Obſervations de la Lumiere Zodiacale dans les mêmes années. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 23. *Mem. p.* 477.

MAIRAN. (M. de)

Obſervations Météorologiques faites à Béziers depuis le commencement de 1725. juſqu'à la fin de 1733. *An. id. Mem. p.* 499.

Deſcription d'un Barométre de ſon invention, très-commode pour les Expériences dans le Vuide. *An.* 1734. *Mem. p.* 352.

Journal d'Obſervations des Aurores Boréales qui ont été vûes à Paris ou aux environs, à Utrecht, & à Peterſbourg, dans le cours de l'année 1734. avec quelques Obſervations de la Lumiere Zodiacale. *An.* 1734. *Mem. p.* 567.

Il communique à l'Académie une nouvelle idée de M. Celſius, Profeſſeur en Aſtronomie à Stokholm, ſur la meſure de la Lumiere. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 5.

Expériences ſur la longueur du Pendule à ſecondes à Paris, avec des Remarques ſur cette matiere, & ſur quelques autres qui y ont rapport. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 81. *Mem. p.* 153.

Problême Aſtronomique. Trouver la hauteur du Pole indépendamment des réfractions, lorſque cette hauteur n'eſt pas au deſſous de 25 ou 30 degrés, par le moyen d'une Etoile qui paſſe, ou qu'on feint paſſer par le Zénit. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 87. *Mem. p.* 147.

Diſcours ſur la propagation du Son dans les différents Tons qui le modifient. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 97. *Mem. p.* 1.

Troiſiéme Partie des Recherches Phyſico-Mathématiques ſur la Réflexion des Corps. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 82. *Mem. p.* 1.

Quatriéme Partie des mêmes Recherches. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 89. *Mem. p.* 1.

MAIRE, (Le P.) Jesuite. Extrait de son Observation de l'Eclipse totale de Lune, faite à Liége le 26. Mars 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 190.

MAISONS, (Jean-René de LONGUEIL, Marquis de) Président au Parlement ; entre à l'Académie en 1726. en qualité d'Honoraire. Sa Mort en 1731. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An.* 1731. *Hist. p.* 109.

MALEBRANCHE. (Le P.) Sa Théorie sur les Jugemens naturels ou des Sens, approuvée par l'Académie. MAIR. *An.* 1740. *Mem. p.* 50.

MALOET. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. Maloet, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Observations sur des Hydropisies enkistées dans les Poumons & dans le Foie. *An.* 1732. *Hist. p.* 25. *Mem. p.* 260.

Observation d'une Hémorrhagie par la bouche, qui en moins d'une minute qu'elle a duré, a été suivie de la mort du malade, & dont le sang venoit immédiatement du Tronc de l'Artere Souclaviere droite. *An.* 1733. *Hist. p.* 32. *Mem. p.* 108.

Observation sur un Ver rendu par le Nez. *An.* 1733. *Hist. p.* 34.

Sur l'action par laquelle les Enfans tetent. *An.* 1735. *Hist. p.* 9.

MALOUIN.

MALOUIN. (M.) Extrait de ſon Mémoire ſur l'union du Mercure avec l'Antimoine, avec l'Etain, & avec le Plomb. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 61.

MANFREDI, (M. Euſtachio) de l'inſtitut de Boulogne, de l'Académie de la Cruſca, élu Aſſocié Etranger en 1726. reçû en 1729. dans la Societé Royale de Londres. Sa Mort en 1739. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 59.

Sa Méthode de vérifier la figure de la Terre, par les Parallaxes de la Lune. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 59. *Mem. p.* 1.

MANNEVILLETTE, (M. Daprés de) préſente à l'Académie un Traité ſur le nouveau Quartier Anglois, ou Deſcription & uſage d'un nouvel Inſtrument propre à obſerver les Latitudes en Mer. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 48.

MARALDI. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Obſervations & Mémoires de M. Maraldi, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731 juſqu'à l'année 1740 incluſivement.

Obſervations Meteorologiques faites pendant l'année 1731. *An.* 1731. *Mem. p.* 511.

Mémoire ſur les deux inégalités du 4ᵉ Satellite de Jupiter. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 80. *Mem. p.* 95.

Sur les Nœuds & l'Inclinaiſon de l'Orbe du 3ᵉ Satellite à l'égard de l'Orbe de Jupiter. *An. id. Hiſt. ibid. Mem. p.* 471.

MARALDI. (M.)

Obſervations Meteorologiques faites pendant l'année 1732. *An.* 1732. *Mem. p.* 494.
Sur le mouvement apparent de l'Etoile Polaire vers le Pole du monde, & des Etoiles qui ont été ou peuvent être plus proches de ce Pole ; avec des Réflexions ſur la deſcription qu'Eudoxus a faite des Etoiles fixes, rapportée par Hipparque Bithynien. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 63. *Mem. p.* 438.
Obſervations Meteorologiques faites à Paris pendant l'année 1733. *An.* 1733. *Mem. p.* 509.
Mémoire ſur la grandeur des Satellites de Jupiter, & ſur les erreurs qui ſe gliſſent dans les Obſervations de ces Satellites. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 70. *Mem. p.* 362.
Obſervations Meteorologiques faites à Paris pendant l'année 1734. *An.* 1734. *Mem. p.* 594.
Obſervations Meteorologiques faites à l'Obſervatoire Royal pendant l'année 1735. *An.* 1735. *Mem. p.* 587.
Méthode de trouver la hauteur du Pole, & la déclinaiſon des Etoiles, qui n'eſt pas ſujette à la réfraction. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 85. *Mem. p.* 43.
Obſervation de l'Eclipſe totale de Lune, faite à Guingamp en Bretagne le 20. Septembre 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 317.
Obſervation de l'Eclipſe du Soleil du 4. Octobre 1736. faite dans l'Abbaye de Saint Matthieu en Bretagne. *An.* 1736. *Mem. p.* 318.
Celle du Paſſage de Mercure ſur le Diſque du

MARALDI. (M.)

Soleil, faite à l'Obſervatoire Royal le 11ᵉ jour de Novembre de l'année 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 342.

Obſervations Metéorologiques faites à l'Obſervatoire Royal pendant l'année 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 506.

Les mêmes Obſervations pendant l'année 1737. *Mem. p.* 491.

Les mêmes Obſervations pendant l'année 1739. *An.* 1739. *Mem. p.* 467.

Obſervations de la durée des Eclipſes du ſecond & du troiſiéme Satellites de Jupiter, faites proche des limites en 1739. & 1740. avec des réflexions ſur le mouvement du ſecond Satellite. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 65. *Mem. p.* 66.

Obſervation de l'Eclipſe du Soleil du 30. Décembre 1739. *An.* 1740. *Mem. p.* 355.

Obſervations Metéorologiques, faites à l'Obſervatoire Royal pendant l'année 1740. *An.* 1740. *Mém. p.* 613.

MARBRES. de l'Archipel. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 319.

MARCHANT. (M.)

LISTE DES PLANTES citées dans les Volumes de l'Académie depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement, dont les descriptions données par M. Marchant, ont été reservées pour un Ouvrage particulier.

Aquilegia Canadensis præcox, procerior. H. R. P. *An.* 1732. *Hist. p.* 55.
Dentaria Heptaphyllos. C. B. P. *An.* 1732. *Hist. p.* 55.
Epimedium. C. B. P. *An.* 1735. *Hist. p.* 36.
Fraxinella officinis Dictamnus. J. B. *An.* 1731. *Hist. p.* 44.
Helleborus niger Tenuifolius Buphtalmi flore. C. B. P. *An.* 1736. *Hist. p.* 79.
Horminum Comâ purpureâ violaceâ. J. B. *An.* 1732. *Hist p.* 55.
Lepidium Latifolium. C. B. P. *An.* 1735. *Hist. p.* 36.
Lepidium Pauli. J. B. Passerage. *An.* 1735. *Hist. p.* 36.
Lunaria Major siliqua rotundiore. J. B. La grande Lunaire. *An.* 1731. *Hist. p.* 44.
Omphaloides Lusitanica lini folio. J. R. H. *An.* 1732. *Hist. p.* 55.
Petasites Major & vulgaris. C. B. P. La Petasite, ou Herbe aux Teigneux. *An.* 1736. *Hist. p.* 79.
Ranunculus Fœniculaceis foliis, Hellebori nigri radice. H. R. M. *An.* 1736. *Hist. p.* 79.

MARCHANT. (M.)

Senecio minor vulgaris. C. B. P. Le Seneçon. *An.* 1734. *p.* 58.
Tribulus Terrestris, Ciceris folio, fructu aculeato. C. B. P. *An.* 1734. *Hist. p.* 58.

MEMOIRES DE M. MARCHANT, imprimés dans ceux de l'Académie, depuis l'Année 1731. jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.

Mémoire sur l'établissement d'un nouveau genre de Plante, appellée *Bicucullata Canadensis, radice tuberosa squammata. An.* 1733. *Mem. p.* 280.
Observation sur un nouveau Phénomene, concernant la structure du fruit d'une espece de Prunier. *An.* 1735. *Hist. p.* 35. *Mem. p.* 373.

MARIOTTE. (M.) Sa maniere de déterminer la hauteur de l'Atmosphére Terrestre. *Aur. Bor. p.* 43. *&* 50.

MARIUS, (Simon) a découvert la Nébuleuse d'Andromede. *Aur. Bor. p.* 246.

MARS (M. de) établi à Constantinople pour y enseigner le Latin aux Enfans de la langue de France, envoie à l'Académie un Sel trouvé naturellement en Egypte, qu'il croit être le Sel Armoniac des Anciens, & qui est un vrai Sel de Glauber. *An.* 1732. *Hist. p.* 54.

MARS. Saffran de Mars très-fin, qu'on pourroit regarder comme le Souffre narcotique du Mars, qui s'enflamme aisément, & qui donne à la flamme une couleur verte. GEOF. *An.* 1740. *Mem. p.* 409. 410.

MARSEILLE. La différence des Méridiens entre cette Ville & Paris est de 0, 12′ 28″. CAS. *An.* 1731. *Mem. p.* 164.

MARTENS. (Frederic) Ses Observations sur les Glaces, les Neiges, & sur les autres Metéores du Spitsberg & du Groenland. *Aur. Bor. p.* 75.

MARTIN, (M.) Docteur en Médecine. Son Observation sur un Dé avalé par un Chien, & vomi 11 ou 12 heures après. *An.* 1732. *Hist. p.* 29.

Sur une Fiévre dont les accès paroissoient quand le Malade étoit au lit, & ne se déclaroient point lorsqu'il restoit assis dans un Fauteuil. *ibid.* 30.

Moyen dont il s'est servi pour se guérir d'une violente toux séche. *An.* 1737. *Hist. p.* 47.

Sa Pratique pour la Petite-Verole. *ibid.* 48.

Il guérit de fréquents vomissemens causés par l'enfoncement du Cartilage Xyphoïde, en faisant retourner en dehors ce Cartilage. *ibid.*

Son Observation au sujet d'une Dame qui est sourde, & qui entend ce qu'on dit en voyant le mouvement des levres de ceux qui parlent. *ibid.* 49.

MARTIN (Le Sieur) de Grenoble, propose un moyen pour faire ensorte que les Moulins à Eau, fixés à quelque Batiment, soient garantis des accidens qui arriveroient quand les Eaux croitroient, ou quand ils seroient frappés par des Corps d'une assez grande masse, des Bateaux, des piéces de Bois entraînées par le Courant. *An.* 1737. *Hist. p.* 106.

MATIERE Refractive : Sa hauteur dans l'Atmosphére. *Aur. Bor. p.* 145.

MAUPERTUIS. (M. de)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Obſervations & Mémoires de M. de Maupertuis, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. juſqu'à l'année 1740. incluſivement.

Sur la ſéparation des Indéterminées dans les Equations différencielles. *An.* 1731. *Mem. p.* 103.

Expériences ſur les Scorpions. *An.* 1731. *Mem. p.* 223.

Baliſtique Arithmétique. *An.* 1731. *Hiſt. p.* 72. *Mem. p.* 297.

Problême Aſtronomique. *An.* 1731. *Mem. p.* 464.

Analyſe de ſon Traité intitulé : *Diſcours ſur les différentes figures des Aſtres. D'où l'on tire des conjectures ſur les Etoiles qui paroiſſent changer de grandeur, & ſur l'Anneau de Saturne, avec une expoſition abregée des Syſtêmes de M. Deſcartes, & de M. Newton. An.* 1732. *Hiſt. p.* 85.

Sur les Courbes de Pourſuite. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 59. *Mem. p.* 15.

Sur les Courbes algébriques & rectifiables tracées ſur une Surface ſphérique. *An.* 1732. *Hiſt. p* 60. *Mem. p.* 255.

Sur les loix de l'attraction. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 112. *Mem. p.* 343.

Solution de deux Problêmes de Géométrie. *An.* 1732. *Mem. p.* 442.

MAUPERTUIS. (M. de)

Sur le mouvement d'une bulle d'air qui s'éleve dans une liqueur. *An.* 1733. *Hist. p.* 90. *Mem. p.* 255.

Sur la figure de la terre, & sur les moyens que l'Astronomie & la Géographie fournissent pour la déterminer. *An.* 1733. *Hist. p.* 46. *Mem. p.* 153.

Sur les figures des Corps Celestes. *An.* 1734. *Mem. p.* 55.

Sur la figure de la Terre, où il s'agit de déterminer le rapport de l'Axe de la Terre au Diametre de l'Equateur par des mesures prises sur un Méridien. *An.* 1735. *Hist. p.* 47. *Mem. p.* 98.

Sur la figure de la Terre. *An.* 1736. *Mem. p.* 302.

Méthode pour trouver la déclinaison des Etoiles. *An.* 1736. *Mem. p.* 375.

Sur la figure de la Terre déterminée par MM. de l'Académie Royale des Sciences, qui ont mesuré le degré du Méridien au Cercle Polaire. *An.* 1737. *Hist. p.* 90. *Mem. p.* 389.

Sur la Loi du Repos des Corps. *An.* 1740. *Mem. p.* 170.

MAYER, (M.) de l'Académie Impériale de Russie, donne sans démonstration un Régle pour connoître par une seule Observation la distance de l'Aurore Boréale. Démonstration de cette Régle par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1731. *Mem. p.* 464.

MEAN. (M.) Instrument de son invention, où il a réuni les usages du Quartier de Réduction, du Cadran Solaire Horizontal, du Vertical Méridional,

nal, & qui sert pour trouver la Méridienne & la Déclinaison de l'Aiguille aimantée. *An.* 1731. *Hist. p.* 92.

Ses Additions à l'instrument ci-dessus. *An.* 1737. *Hist. p.* 107.

Sa Quadrature du Cercle par approximation. *An.* 1738. *Hist. p.* 63.

MECHANIQUE.

OUVRAGES, INVENTIONS & Mémoires de Méchanique, dont il est fait mention dans l'Histoire, ou qui sont imprimés dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'Année 1731. *jusqu'à l'Année* 1740. *inclusivement.*

Sur la résistance de l'Ether au mouvement des Corps. Par M. l'Abbé DE MOLIERES. *An.* 1731. *Hist. p.* 66.

La Théorie de la manœuvre des Vaisseaux réduite en Pratique, ou les Principes & les Régles pour naviguer le plus avantageusement qu'il est possible. Extrait de cet Ouvrage de M. PITOT. *An.* 1731. *Hist. p.* 81. *& suiv.*

Machines ou inventions approuvées par l'Académie en 1731. *Voyez* MACHINES.

Recherches sur la construction des Combles de charpente. Par M. COUPLET. *An.* 1731. *Mem. p.* 69.

Machine pour connoître sur Mer l'Angle de

MECHANIQUE.

la ligne du Vent, & de la Quille du Vaisseau; comme aussi l'Angle du Méridien de la Boussole avec la Quille, & l'Angle du Méridien de la Boussole avec la ligne du Vent. Par M. D'ONS-EN-BRAY. *An.* 1731. *Mem. p.* 236.

Balistique Arithmétique. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1731. *Hist. p.* 72. *Mem. p.* 297.

Sur le Mouvement curviligne des Corps dans les milieux qui se meuvent. Par M. BOUGUER. *An.* 1731. *Hist. p.* 76. *Mem. p.* 390.

Sur la comparaison des Forces de la Pésanteur & de la Percussion. Par M. le Chevalier de LOUVILLE. *An.* 1732. *Hist. p.* 100.

Recherches sur le mouvement des Eaux. Par M. COUPLET. *An.* 1732. *Hist. p.* 103. *Mem. p.* 113

Description & usage d'un Métrométre, ou Machine pour battre les mesures & les temps de toutes sortes d'Airs. Par M. D'ONS-EN-BRAY. *An.* 1732. *Mem. p.* 182.

Observations Mathématiques & Physiques faites dans un voyage de Levant en 1731. & 1732. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1732. *Mem. p.* 295.

Sur les Loix de l'Attraction. Par M. de MAUPERTUIS. *An.* 1732. *Hist. p.* 112. *Mem. p.* 343.

Description d'une Machine pour mesurer la vîtesse des Eaux courantes, & le Sillage des Vaisseaux. Par M. PITOT. *An.* 1732. *Hist. p.* 103. *Mem. p.* 363.

Construction d'une nouvelle Boussole, dont l'Aiguille donne par une seule & même opé-

ration, l'inclinaiſon & la déclinaiſon de l'Aimant, avec plus de préciſion & de facilité que ne font les Inſtrumens employés juſqu'à préſent. Par M. BUACHE. *An.* 1732. *Mem.* *p.* 377.

Machines ou Inventions approuvées par l'Académie en 1732. *Voyez* MACHINES.

Réflexions ſur le tirage des Charretes & des Traîneaux. Par M. COUPLET. *An.* 1733. *Hiſt.* *p.* 82. *Mem. p.* 82.

Une baſe qui eſt expoſée au choc d'un fluide étant donnée, trouver l'eſpece de Conoïde dont il faut la couvrir, pour que l'impulſion ſoit la moindre qu'il eſt poſſible. Par M. BOUGUER. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 86. *Mem. p.* 85.

Sur la figure des Dents des Roues, & des Aîles des Pignons, pour rendre les Horloges plus parfaites. Par M. CAMUS. *An.* 1733. *Mem. p.* 117.

Sur le mouvement d'une bulle d'air qui s'éleve dans une liqueur. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 90. *Mem. p.* 255.

Les Loix Aſtronomiques des vîteſſes des Planetes dans leurs Orbes, expliquées méchaniquement dans le Syſtême du Plein. Par M. l'Abbé de MOLIERES. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 92. *Mem. p.* 301.

Nouvelle maniere d'obſerver en Mer la déclinaiſon de l'Aiguille aimantée. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1733. *Mem. p.* 446.

Leçons de Phyſique. Extrait de cet Ouvrage de M. l'Abbé de MOLIERES. *An.* 1734. *Hiſt.* *p.* 94.

MECHANIQUE.

Sur la vîteſſe que doit prendre une Roue de Moulin. Mémoire préſenté à l'Académie par M. Gobert. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 104.

Machines ou Inventions approuvées par l'Académie en 1734. *Voyez* MACHINES.

Comparaiſon des deux Loix que la Terre & les autres Planetes doivent obſerver dans la figure que la péſanteur leur fait prendre. Par M. BOUGUER. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 82. *Mem. p.* 21.

Sur les figures des Corps Celeſtes. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 88. *Mem. p.* 55.

Anemométre qui marque de lui-même ſur le Papier, non ſeulement les Vents qu'il a fait pendant les 24 heures, & à quelle heure chacun a commencé & fini, mais auſſi leurs différentes vîteſſes & forces relatives. Par M. D'ONS-EN-BRAY. *An.* 1734. *Mem. p.* 123.

Recherches ſur le Tour. Premier Mémoire. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1734. *Mem. p.* 216.

Recherches ſur le Tour. Second Mémoire. Par le même. *An.* 1734. *Mem. p.* 295.

Addition au Mémoire qui a pour titre: Nouvelle maniere d'obſerver en Mer la Déclinaiſon de l'Aiguille aimantée. Extrait d'une Lettre de M. DE LA CONDAMINE, de Saint-Domingue, le 15. Juillet 1735. *An.* 1734. *Mem. p.* 597.

Eſſai de l'application des Forces Centrales aux effets de la Poudre à Canon, d'où l'on déduit une Théorie propre à perfectionner les différentes bouches à feu. Idée de cet Ouvrage, préſenté à

l'Académie par M. Bigot de Morogues. *An.* 1735. *Hist. p.* 98.

Machines ou Inventions approuvées par l'Académie en 1735. *Voyez* MACHINES.

Expériences sur la longueur du Pendule à Secondes à Paris, avec des Remarques sur cette matiere, & sur quelques autres qui s'y rapportent. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1735. *Hist. p.* 81. *Mem. p.* 153.

Observations sur les distributions & les dépenses des Eaux, avec des Régles pour déterminer leurs mesures en pouces & lignes. Par M. PITOT. *An.* 1735. *Hist. p.* 70. *Mem. p.* 244.

Examen des différentes Oscillations qu'un Corps suspendu par un fil, peut faire lorsqu'on lui donne une impulsion quelconque. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1735. *Hist. p.* 92. *Mem. p.* 281.

Essais d'une Théorie nouvelle de Pompes. Par M. PITOT. *An.* 1735. *Hist. p.* 72. *Mem. p.* 327.

La longueur du Pendule simple, qui bat les Secondes du temps moyen, observée à Paris, & au Petit Goave en l'Isle de Saint-Domingue. Par M. GODIN. *An.* 1735. *Mem. p.* 505.

Extrait d'une Lettre de M. BOUGUER, écrite à M. DE REAUMUR, du Petit Goave dans l'Isle de Saint Domingue, le 26. Octobre 1735. sur la longueur du Pendule. *An.* 1735. *Mem. p.* 522.

De la mesure du Pendule à Saint-Domingue. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1735. *Mem. p.* 529.

Sur la longueur du Pendule dans la Zone Torride. Par MM. GODIN, BOUGUER,

MECHANIQUE.

& DE LA CONDAMINE. *An.* 1736. *Hist.* p. 115.
Essai du bois de Chêne pour tanner les Cuirs. Par M. DE BUFFON. *An.* 1736. *Hist. p.* 119.
Machines ou Inventions approuvées par l'Académie en 1736. *Voyez* MACHINES.
Solution de quelques Problêmes de Dynamique. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1736. *Hist. p.* 105. *Mem. p.* 1.
Théorie de la Vis d'Archimede, avec le Calcul de l'effet de cette Machine. Par M. PITOT. *An.* 1736. *Hist. p.* 110. *Mem. p.* 173.
Expériences sur les effets de deux liquides, dont les Courants se croisent ou se rencontrent sous différents angles. Par M. DU FAY. *An.* 1736. *Hist. p.* 118. *Mem. p.* 191.
Architecture Hydraulique, ou l'Art de conduire, d'élever, & de ménager les Eaux, &c. Idée de cet Ouvrage de M. Belidor, Correspondant de l'Académie. *An.* 1737. *Hist. p.* 105.
Machines ou Inventions approuvées par l'Académie en 1737. *Voyez* MACHINES.
Régles pour connoître l'effet qu'on doit espérer d'une Machine. Par M. PITOT. *An.* 1737. *Mem. p.* 269.
Mémoire sur la force des Cordes, présenté à l'Académie par M. le Chevalier de Pontis, Enseigne des Galeres du Roi. *An.* 1738. *Hist. p.* 104.
Sur l'action d'une balle de Mousquet, qui perce une piéce de bois d'une épaisseur considérable, sans lui communiquer de vîtesse sensible. Par M. CAMUS. *An.* 1738. *Hist. p.* 98. *Mem. p.* 147.

MECHANIQUE.

Des Centres d'Oscillation dans des Milieux Resistants. Par. M. CLAIRAUT. *An.* 1738. *Mem. p.* 159.

Remarques sur la jonction ou confluent des Rivieres. Par M. PITOT. *An.* 1738. *Hist. p.* 101. *Mem. p.* 299.

Suite du Mémoire sur la force des Cordes, présenté à l'Académie par M. le Chevalier de Pontis. *An.* 1739. *Hist. p.* 56.

Machines ou Inventions approuvées par l'Académie en 1739. *Voyez* MACHINES.

Des moyens que l'on propose pour remédier aux abus qui se sont glissés dans l'usage des différentes Mesures. Par M. D'ONS-EN-BRAY. *An.* 1739. *Mem. p.* 51.

De la meilleure maniere d'employer les Seaux pour élever de l'Eau. Par M. CAMUS. *An.* 1739. *Hist. p.* 49. *Mem. p.* 157.

Sur les meilleures Pompes, & des parties qui les composent. Par M. CAMUS. *An.* 1739. *Hist. p.* 49. *Mem. p.* 297.

Suite de l'Essai d'une Théorie nouvelle de Pompes. Par M. PITOT. *An.* 1739. *Mem. p.* 393.

Sur un moyen de perfectionner les Fusées volantes. Par M. DE BUFFON. *An.* 1740. *Hist. p.* 105.

Nouvelle Théorie sur le Mechanisme de l'Artillerie. Idée de cet Ouvrage, présenté à l'Académie par M. Du Lacq, Capitaine dans le Regiment d'Artillerie du Roi de Sardaigne. *An.* 1740. *Hist. p.* 108.

Traité d'Horlogerie, présenté à l'Académie

MECHANIQUE.

par M. Thiout l'aîné, Maître Horloger à Paris. *An.* 1740. *Hist. p.* 110.

Machines ou Inventions approuvées par l'Académie. *Voyez* MACHINES.

Maniere fort simple de se servir d'Horloges de moyen volume, au lieu de grosses Horloges, dans les cas où l'on est obligé de les faire sonner sur des Timbres fort gros & fort éloignés. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1740. *Mem. p.* 122.

Loi du Repos des Corps. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1740. *Mem. p.* 170.

Problême de Statique (qui a rapport au mouvement perpétuel.) Par M. CAMUS. *An.* 1740. *Hist. p.* 103. *Mem. p.* 201.

Suite de l'essai d'une Théorie des Pompes. Par M. PITOT. *An.* 1740. *Mem. p.* 511.

MEDECINE.

LISTE DES OBSERVATIONS de Médecine & de Chirurgie contenues dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences depuis l'Année 1731. *jusqu'à l'Année* 1740. *inclusivement.*

Opération Césarienne faite avec succès par une Sage-Femme. *An.* 1731. *Hist. p.* 29.

Observation d'un Abscès intérieur de la Poitrine, accompagné des symptômes de la Phtisie, & d'un déplacement notable de l'Epine du Dos, & des Epaules; le tout terminé heureusement par l'évacuation

l'évacuation naturelle de l'Abſcès par le fondement. Par M. CHICOYNEAU le Pere, aujourd'hui premier Médecin du Roi. *An.* 1731. *Mem. p.* 515.

Dé avalé par un Chien, & effets des levains de l'Eſtomach ſur la ſubſtance oſſeuſe du Dé. Obſervation de M. Martin, Médecin de Lauſane. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 29.

Eſtomachs de Cochon éxactement garnis en dedans d'une ſubſtance pierreuſe. Obſervations peu favorables ainſi que la précédente, au Syſtême de la trituration, & envoyées à l'Académie par M. Lindern, Médecin de Strasbourg. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 30.

Accès de Fiévre qui ne prennent point hors du lit, & autres Obſervations de cette nature. Par M. Martin de Lauzane. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 30.

Matrice renverſée. Obſervation de M. Gaulard, Docteur en Médecine. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 30.

Rein péſant 35 livres. Hiſtoire des accidens qui ont accompagné cette maladie. Par M. Patras, Médecin de Grenoble. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 32.

Epiploon péſant 13 livres 9 onces, & oſſifié. Hiſtoire des accidens qui ont accompagné cette maladie. Par M. Mongin, Docteur en Médecine de la Faculté de Paris. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 34.

Obſervation de deux Hydropiſies enkiſtées des Poumons, accompagnées de celle du Foie. Par M. MALOET. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 25. *Mem. p.* 260.

MEDECINE.

Recherches sur l'Opération de la Taille par l'appareil latéral. Par M. MORAND. *An.* 1731. *Hist. p.* 22. *Mem. p.* 144.

Observations qui prouvent que le Sang s'arrête par un Caillot dans l'Hémorrhagie. Par M. PETIT. *An.* 1732. *Mem. p.* 388.

Anevrisme de la Souclaviere droite. Observation de M. MALOET. *An.* 1733. *Hist. p.* 32. *Mem. p.* 108.

Sur un Ver du genre des Centipedes, rendu par le Nez. Observation du même. *An.* 1733. *Hist. p.* 34.

Folie sans fiévre, guérie par les fréquentes saignées, & sur-tout par un usage extraordinaire, & presque excessif d'Eau froide & de Glace. Observation de M. Michelotti, Correspondant de l'Académie. *An.* 1734 *Hist. p.* 41.

Effet extraordinaire d'une trop forte dose d'Opium. *An.* 1735. *Hist. p.* 4.

Abcès contenu dans les Sinus Sphénoïdaux, frontaux & maxillaires, & dont le pus sortoit par les crachats. Observation de M. Lieutaud, Correspondant de l'Académie. *An.* 1735. *Hist. p.* 18.

Retention d'urine causée par un épanchement de sang dans la Vessie. Observation de M. Tronchin, Docteur en Médecine. *An.* 1735. *Hist. p.* 18.

Anevrisme du Cœur, & accidens qui ont accompagné cette maladie. Observation de M. de la Faye, Maître Chirurgien de Paris. *An.* 1735. *Hist. p.* 20.

Aiguille de tête, introduite dans la Vessie, &

incruſtée de Pierre. Accidens qu'elle cauſe. Obſervation de M. Zampollo, Chirurgien du Duc de Guaſtalla, communiquée à l'Académie par M. MORAND. *An.* 1735. *Hiſt.* p. 21.

Obſervation d'une Mole. Par M. Rideux, de la Société Royale de Montpellier. *An.* 1735. *Mem.* p. 589.

Toux ſéche & violente, guérie par l'effet du grand froid. Obſervation de M. Martin, Médecin à Lauſane. *An.* 1737. *Hiſt.* p. 47.

Pratique ſinguliere du même pour favoriſer l'éruption de la Petite-Vérole. *An.* 1737. *Hiſt.* p. 48.

Obſervation du même ſur la chûte du Cartilage Xyphoïde. *ibid.*

Autre Obſervation du même au ſujet d'une Dame qui eſt ſourde, & qui entend ce qu'on dit en voyant le mouvement des Levres de ceux qui parlent. *An.* 1737. *Hiſt.* p. 49.

Hiſtoire d'une Epilepſie ſinguliere. Par M. CHOMEL. *An.* 1737. *Hiſt.* p. 49.

Nouveaux ſuccès de la Taille latérale. *An.* 1737. *Hiſt.* p. 52.

Expériences ſur les effets de l'Huile d'Olive, employée contre la morſure de la Vipere. Par MM. GEOFFROY & HUNAULD. *An.* 1737. *Mem.* p. 183.

Catalepſie parfaite. Obſervation de M. Attalin, Profeſſeur en Médecine à Beſançon. *An.* 1738. *Hiſt.* p. 40.

Brin de Paille de Chanvre entraîné avec l'air dans les Bronches, cauſe la mort à une Femme

robuste. Observation de M. le Vacher, Correspondant de l'Académie. *An.* 1738. *Hist. p.* 44.
Perte de la Voix à la suite d'une Couche. *An.* 1738. *Hist. p.* 44.
Réflexions sur la Taille latérale. Par M. le Cat, Correspondant de l'Académie. *An.* 1738. *Hist. p.* 47. Il n'est pas vrai, comme il est dit dans la Chirurgie de Sharp, que cette Opération ait été défendue en France. *Ibid.* 48.
Plaie de tête extraordinaire. Observation communiquée à l'Académie par M. GEOFFROY. *An.* 1739. *Hist. p.* 14.
Sommeil extraordinaire. Observation de M. de la Borderie, Docteur en Médecine. *An.* 1739. *Hist. p.* 15.
Hydropisie enkistée. Observation de M. Attalin, Docteur en Médecine. *An.* 1739. *Hist. p.* 16.
Spina Ventosa Scorbutique. Observation de M. le Riche, Chirurgien-Major. *An.* 1739. *Hist. p.* 17.
Nouveaux succès de la Taille latérale. *An.* 1739. *Hist. p.* 20.
Essais sur l'usage de la Plante nommée par C. Bauhin, *Polygala vulgaris*, pour la guérison des maladies inflammatoires de la Poitrine. Par M. DU HAMEL. *An.* 1739. *Mem. p.* 135. *Voyez aussi* Observ. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxxx.
Observations sur quelques Plantes venimeuses. Par M. Sauvages de la Croix, de la Societé Royale de Montpellier. *An.* 1739. *Mem. p.* 469.
Sueur abondante de la Joue droite seulement, qui survenoit à un Officier Suédois, toutes les

MEDECINE.

fois qu'il mangeoit quelque chose de bien salé & de haut goût. Observation communiquée à l'Académie par M. WINSLOW. *An.* 1740. *Hist. p.* 51.

Ver long de 16 pieds, tenant la tête levée d'un pied & demi, rendu par les selles. Observation du F. Modeste Cloupeau, Apothicaire du grand Couvent des Religieux de l'Observance de Toulouse. *An.* 1740. *Hist. p.* 51.

Ecu de trois livres avalé & arrêté dans l'Oesophage, & précipité par du Mercure crud. Observation communiquée à l'Académie par M. MORAND. *An.* 1740. *Hist. p.* 52.

Nouveaux succès de la Taille latérale, communiqués à l'Académie par le même. *An.* 1740. *Hist. p.* 54.

Examen des Remedes de Mademoiselle Stephens, pour la Pierre. Par le même. *An.* 1740. *Mem. p.* 177.

Moyen de dépouiller entiérement le Verre d'Antimoine de son éméticité. GEOF. *An.* 1734. *Mem. p.* 420. Table pour connoître à quelle quantité un Emétique quelconque doit faire vomir, sans que le vomissement soit suivi d'accidens. 424. Préparation d'Antimoine qu'on peut substituer au Kermés, & qui est utile dans les maladies du Poumon, & dans l'Asthme. 432. Kunckel se servit utilement de l'Antimoine par le conseil de Sennert, pour se guerir de douleurs très-vives qu'il ressentoit dans le bras droit, 432. & 433. & pour de vives douleurs de goutte dans les mains & dans les pieds. 433. L'Antimoine est un remede souverain pour les Enfans rachitiques

ou noués, & pour ceux qui ont des Glandes obſtruées. 433. Maniere de l'adminiſtrer. *ibid.*
Dyſſenterie bilieuſe. Le Salep bon contre cette maladie. *An.* 1740. *Mem. p.* 98.
Epilepſie. Eau fraîche employée avec ſuccès dans cette maladie. *An.* 1739. *Mem. p.* 475.
L'Huile fœtide de l'Urine étant rectifiée juſqu'à 25 fois, il en reſte une Huile, éthérée blanche, tranſparente, de bonne odeur, qui eſt un remede ſouverain contre l'Epilepſie, infiniment ſupérieur à l'Huile de Dippel. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 376.
Moles. Obſervations à ce ſujet. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 30. *An.* 1735. *Mem. p.* 589.
Petite-Vérole. Les grands accidens de cette maladie ſe ſont calmés fort vîte; les Puſtules ont paru de bonne heure, & n'ont laiſſé aucune cicatrice remarquable, en baſſinant la peau du Viſage & de tout le Corps avec un linge trempé dans de l'eau tiéde, & cela de quatre en quatre heures. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 48.
Ambroiſe Paré eſt le premier qui s'eſt ſervî de la Ligature pour arrêter le ſang des vaiſſeaux dans l'Amputation des Membres. *An.* 1731. *Mem. p.* 86.
Morel, Chirurgien Franc-Comtois, a trouvé le Tourniquet dont on ſe ſert dans l'Amputation des Membres. *An.* 1732. *Mem. p.* 218.
Teinture d'Antimoine non émétique, ſimplement alkaline & diaphoretique, nommée par Sthall, *Tinctura alkalica acris. An.* 1736. *Mem. p.* 431. 432.
Muſiciens gueris de quelques maladies par la Muſique. *An.* 1737. *Mem. p.* 15. & 17.

MEIFFREN, (M.) Capitaine Garde-Côte, & Commissaire-Inspecteur des Haras en Provence : Sa Machine pour battre les grains, par le moyen de laquelle on peut faire en 12 heures, l'ouvrage de 6 bons Batteurs en Grange. *An.* 1737. *Hist. p.* 108.

MELITON, (Le P. F.) Capucin, présente à l'Académie des Remarques sur un Livre intitulé, le Bouclier Grégorien Astronomique. *An.* 1738. *Hist. p.* 81.

MERCURE. Observation du passage de cette Planete sur le Disque du Soleil, faite à l'Observatoire Royal le 11e jour de Novembre de l'année 1736. Par MM. MARALDI & CASSINI DE THURY. *An.* 1736. *Mem. p.* 342. *&* 404.

Le même passage de Mercure devant le Soleil, observé à Thury près de Clermont en Beauvoisis. Par M. CASSINI. *An.* 1736. *Mem. p.* 435. à Montpellier par M. de Plantade, 439. à Toulouse par M. Garipuy, 440. à Bologne par MM. de l'Académie de l'Institut, 449. à Vienne en Autriche. 442.

Au Château de Boistissandeau en bas-Poitou. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1737. *Mem. p.* 248.

Observation de la Conjonction de Mercure avec Venus, qui a dû être écliptique le 28. Mai de l'année 1738. Par M. CASSINI. *An.* 1737. *Hist. p.* 84. *Mem. p.* 379.

Effets de la Matiere Zodiacale sur cette Planete. *Aur. Bor. p.* 268.

MERCURE. Maniere de tirer celui du Plomb. GROS. *An.* 1733. *Hist. p.* 41. *Mem. p.* 313.

Le Mercure se tient toujours au dessous du Niveau dans les Tuyaux capillaires, au contraire de l'eau. *An.* 1733. *Hist. p.* 4.

MERCURE.

Sur le Mercure. Par M. BOERRHAVE. *An.* 1734. *Hist. p.* 55. *Mem. p.* 539. Le Vif-Argent pur ne se change point en métal. 540. Exposé pendant plus de 15 années à une chaleur continuelle, & dans un matras fermé, de maniere que l'air y avoit un libre accès, il n'a souffert aucune altération sensible. 540. 541. Mis en digestion pendant six mois dans des vaisseaux bien fermés, il ne produit aucune portion métallique. 542. Le Vif-Argent est immuable de sa nature par les mouvemens méchaniques, par les distillations, & par les digestions. 543. Expériences sur la reduction du Plomb en Mercure. 544. La Ceruse dissoute par l'Esprit de Nitre, précipitée par l'acide du Sel marin, digérée avec les alkalis, & poussée à un très-grand feu, n'a pas donné le moindre atome de Mercure, 546. autre procédé également inutile pour l'extraction du Mercure du Plomb. 547. Le Plomb digeré pendant trois ans avec du Vif-Argent, & poussé par le feu, ne donne point de Mercure, & ne fixe pas le Vif-Argent. 550. Le Mercure traité de même avec l'Etain, il en reste environ une septiéme partie si intimement unie à ce métal, qu'elle n'a pû en être séparée par un feu assez considérable. 550.

Mercure d'Antimoine. GEOF. *An.* 1735. *Mem. p.* 63. Moyen d'amalgamer le Mercure avec le Régule d'Antimoine. 67.

Le Mercure ne s'éleve point dans la distillation tant qu'il y a de l'Eau dessus; mais il passe avec le Vinaigre en globules extrêmement petits. HEL. *An.* 1736. *Mem. p.* 29.

Mercure

MERCURE.

Mercure avalé avec ſuccès pour faire précipiter dans l'Eſtomach un Ecu de trois livres arrêté dans l'Oeſophage. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 52.

Sur l'union du Mercure avec l'Antimoine, avec l'Etain, & avec le Plomb. Extrait d'un Mémoire de M. MALOUIN ſur ce ſujet. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 61.

MERIDIEN. La différence des Méridiens entre deux lieux, déterminée par les Eclipſes des Satellites de Jupiter, réſulte ſenſiblement plus grande par les obſervations des Immerſions des Satellites, que par celles de leurs Emerſions. MAIR. *An.* 1734. *Mem. p.* 367.

Toute l'étendue de la circonférence d'un Méridien de la Terre, eſt de 20 millions 536 mille 200 toiſes. CAS. DE THUR. *An.* 1740. *Mem. p.* 288.

Sur la Meſure de la Terre par pluſieurs arcs de Méridien pris à différentes latitudes. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1736. *Mem. p.* 111.

Grandeur des degrés du Méridien, ſous differents paralleles. *Merid. de Paris verifié. Suite de l'An.* 1740. *p.* 67. *& ſuiv.*

MERIDIENNE. Deſcription de la nouvelle Méridienne de l'Obſervatoire de Paris. Par M. CASSINI. *An.* 1732. *Mem. p.* 452. C'eſt une ligne fixe & invariable que le Soleil rencontre tous les jours à ſon paſſage par le Méridien, & qui étant diviſée ſelon les Régles preſcrites, a, outre l'avantage d'être la meſure la plus éxacte du temps, celui de régler l'obliquité de l'Ecliptique, les temps des Equinoxes, & des Solſtices, & le cours du Soleil. 452. M. CASSINI

MERIDIENNE.

le Pere en a construit une célébre à Saint Petrone. *ibid.* MM. BIANCHINI & MARALDI, en construisirent une à Rome en 1720. dans l'Eglise des R. P. Chartreux, par ordre du Pape Clément XI. 453. Construction de la nouvelle Méridienne de l'Observatoire. *ibid. & suiv.* Perpendiculaire à la Méridienne de Paris, *Voyez* PERPENDICULAIRE.

Méridienne de Paris vérifiée. Suite des Mémoires de l'Académie. *An.* 1740. Par M. CASSINI DE THURY, avec des Observations d'Histoire naturelle faites dans les Provinces Méridionales de la France, par M. LE MONNIER. le Médecin, &c.

Premiere Partie. Mesure d'une base aux environs de Paris, & sa comparaison avec celle de M. Picard. *p.* 33.

Détermination de la grandeur du degré du Méridien sous le Parallele de 50° *p.* 67.
de 48° *p.* 72.
de 45° *p.* 85.
de 43 ½ *p.* 94.

Détermination de la grandeur des degrés de longitude sous le parallele de 43° ½ *p.* 96. Figure de la Terre, qui résulte de la grandeur des degrés, tant en longitude qu'en latitude. 113.

Seconde Partie. Longitude de l'Observatoire Royal de Paris. 279. Latitude de l'Observatoire. 281. Longitude & Latitude des principaux lieux de la France situés dans la direction de la Méridienne. 289.

Troisiéme Partie. Remarques sur les Réfrac-

MERIDIENNE.

tions des objets terrestres. *p.* x. De la Réfraction. LXXIX. Table de l'Aberration en déclinaison. LXXX. Table des Refractions. LXXXII. Table des différences de déclinaison entre plusieurs Etoiles. CIV. Observations d'Histoire Naturelle, &c. *Voyez* OBSERVATIONS.

MERLAN Hermaphrodite. MARC. *An.* 1737. *Hist. p.* 51.

MERQUEURE. Description des Mines d'Antimoine de Merqueure en Auvergne. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* ccij.

MERSENNE. (Le P.) Son Expérience sur les Tons. MAIR. *An.* 1737. *Mem. p.* 12. Son idée sur la refraction du Son. *ibid.* 37.

MESURES. Moyens proposés pour remédier aux abus qui se sont glissés dans leurs usages. Par M. D'ONS-EN-BRAY. *An.* 1739. *Mem. p.* 51. Il y a deux sortes de Pintes; la Pinte rase, & la Pinte comble. La premiere pese deux livres moins 7 gros, & la seconde deux livres. 51. 52. Le pied cube d'Eau contient 36 fois la premiere, 52. dont la capacité est de 48 pouces cubes. *ibid.* Défauts des Mesures ordinaires, 53. & moyen d'y remédier. 54. Table des Diamétres & des Hauteurs que devroient avoir les Mesures. 55. Diamétres des Mesures pour la dépouille des Moules. 56.

METAUX en feuilles nagent sur l'eau, & y soutiennent des poids plus considérables qu'on n'auroit cru. PET. M. *An.* 1731. *Mem. p.* 59. Raisons de ce Phénomene. 60. 61.

Sel des Métaux; conjectures sur ce Sel. GEOF. *An.* 1734. *Mem. p.* 430.

Matieres Métalliques fondues & ardentes, vo-

METAUX.

mies par le Mont Vesuve. Leur Analyse. *An.* 1737. *Hist. p.* 8.

Diable des Metaux ; nom que les Metallurgistes donnent à l'Etain, à cause de l'aigreur qu'il communique aux substances métalliques. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 112.

METEORE, ou espece de grande Etoile très-brillante, observée à Paris le 13. Juillet 1738. *An.* 1738. *Hist. p.* 36.

METROMETRE, ou description & usage d'une Machine pour battre les mesures & les temps de toutes sortes d'airs. Par M. D'ONS-EN-BRAY. *An.* 1732. *Mem. p.* 182. Le Sieur Loulier Musicien, qui a imaginé la maniere de régler le Papier de Musique avec des pates, a eu la premiere idée d'une machine propre à constater la durée de la mesure de toutes sortes d'airs. 183. Celle dont il s'agit ici est la même perfectionnée, d'un usage plus étendu, & par conséquent plus utile. *ibid.* Description de la Machine du Sieur Loulier. 183. 184. Description de la même Machine perfectionnée. 184. *& suiv.* Des longueurs qu'on doit donner au Pendule pour que les vibrations soient d'un nombre de tierce donné. 187. De la durée des mesures, & des temps des airs. 190.

MEUDER, (M.) Médecin Chymiste à Dresde, est le premier qui ait fait du Sel de Glauber avec le Borax & l'Huile de Vitriol. GEOF. *An.* 1732. *Mem. p.* 44. M. GROSSE a fait la même découverte sans avoir eu connoissance du procedé de M. Meuder. *ibid.*

MEYER, (M.) de l'Académie de Petersbourg : Sa Mé-

thode pour connoître la hauteur de l'Aurore Boréale dans l'Atmoſphére. *Aur. Bor. p. 63.* Aurores Boréales qu'il a obſervées. *ibid.* 187.

MICHEL, (M.) Médecin du Bourg de Treſmes dans le Canton de Fribourg. Son Obſervation ſur une Opération Céſarienne faite avec ſuccès par une Sage-Femme. *An.* 1731. *Hiſt. p.* 29.

MICHELOTTI. (M.) Son Obſervation ſur une Folie guerie par les ſaignées, les bains d'eau froide, & l'eau à la glace. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 41. 42.

MINES d'Argent de Macedoine. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 320. Autre Mine d'Argent dans le voiſinage des ruines de Troye. *ibid.*

MIROIR à Lunettes de Réflexion. Metal propre à ces Miroirs. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 234.

MOELLE Epiniere. Nouvelle Obſervation ſur la ſtructure de cette partie. WINS. *An.* 1739. *Mem. p.* 18.

MOLE. Obſervation ſur une eſpece de Mole du poids d'environ quatre livres rendue par une Femme de 70 à 71 ans. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 30.
Autre Obſervation d'une Mole. Par M. Rideux. *An.* 1735. *Mem. p.* 589.

MOLIERES. (M. l'Abbé de)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. l'Abbé de Molieres, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. *jusqu'à l'année* 1740. *inclusivement.*

Analyse de son Mémoire sur la résistance de l'Ether au mouvent des Corps. *An.* 1731. *Hist. p. 66.*
Sur les Loix Astronomiques des vîtesses des Planetes dans leurs Orbes, expliquées méchaniquement dans le systême du Plein. *An.* 1733. *Hist. p.* 92. *Mem. p.* 301.
Analyse de ses Leçons de Physique. *An.* 1734. *Hist. p.* 94.
Analyse du second Volume de ses Leçons de Physique. *An.* 1736. *Hist. p.* 37.
Analyse du troisiéme Tome des mêmes Leçons. *An.* 1737. *Hist. p.* 36.
Analyse du quatriéme Tome des mêmes Leçons *An.* 1738. *Hist. p.* 51
De la diffraction ou inflexion des Rayons. *An.* 1740. *Hist. p.* 84.

MONDYCK. Matiere qu'on trouve mêlée avec la Mine d'Etain, & qui est arsenicale. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 107.

MONGIN, (M.) Docteur en Médecine de la Faculté de Paris; Son Observation sur un Epiploon ossifié. *An.* 1732. *Hist. p.* 34.

MONNIER. (M. Le).

LISTE CHRONOLOGIQUE des Obſervations & Mémoires de M. Le Monnier, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. juſqu'à l'année 1740. incluſivement.

Expériences ſur l'Aimant. *An.* 1733. *Hiſt.* *p.* 13.
Obſervation de l'Eclipſe partiale de Lune du 2. Octobre 1735. au matin, faite au Collége d'Harcourt. *An.* 1735. *Mem. p.* 479.
Obſervation de l'Eclipſe totale de Lune, arrivée le 26. Mars au ſoir 1736. à Paris. *An.* 1736. *Mem. p.* 261.
Obſervation de l'Eclipſe du Soleil, faite au Collége d'Harcourt le premier Mars 1737. *An.* 1737. *Mem. p.* 141.

MONNIER (M. Le) le Fils.

LISTE CHRONOLOGIQUE des Obſervations & Mémoires de M. Le Monnier le Fils, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences depuis l'année 1731. juſqu'à l'année 1740. incluſivement.

Obſervation de l'Eclipſe partiale de Lune du 2. Octobre 1735. au matin, faite au Col-

MONNIER (M. Le) le Fils.

lége d'Harcourt. *An.* 1735. *Mem. p.* 479.
Apporte à l'Académie les productions d'un travail considérable sur la Lune. *An.* 1735. *Hist. p.* 65.
Observation de l'Eclipse totale de Lune, arrivée le 26. Mars au soir 1736, à Paris. *An.* 1736. *Mem. p.* 261.
Celle de la Conjonction de Jupiter à la Lune, faite à Paris le 29. Novembre 1737. *An.* 1737. *Mem. p.* 303.
Mémoire sur la plus grande Equation du centre du Soleil. *An.* 1737. *Mem. p.* 326.
Recherches sur la hauteur du Pole de Paris. *An.* 1738. *Mem. p.* 209.
Eclipses d'Aldebaran par la Lune, observées à Paris pendant l'année 1738. *An.* 1738. *Mem. p.* 303.
Sur le Solstice d'Eté de l'année 1738. *An.* 1738. *Hist. p.* 75. *Mem. p.* 361.
Observation de l'Eclipse du Soleil, faite à Paris le 15. Août 1738. *An.* 1738. *Mem. p.* 385.
Observation de l'Eclipse du Soleil, faite à Paris le 14. Août 1739. *An.* 1739. *Mem. p.* 437.

MONNIER, (M. Le) Médecin. Ses Observations d'Histoire Naturelle faites dans les Provinces Méridionales de la France pendant l'année 1739. Suite des Mem. de l'Acad. *An.* 1740. *p.* cxj. *& suiv.*

MONOCHORDE : En quoi & jusqu'où ses divisions sont analogues aux divisions du Spectre coloré de M. Newton. MAIR. *An.* 1737. *Mem. p.* 27.

MONSTRES, (Remarques sur les) à l'occasion d'une Fille de douze ans, au Corps de laquelle étoit attachée

MONSTRES.

attachée la moitié inférieure d'un autre Corps, & à l'occasion d'un Faon à deux têtes, disséqué par ordre du Roi, avec des Observations sur les marques de Naissance. Premiere Partie. Par M. WINSLOW. *An.* 1733. *Mem. p.* 366. Situation de cette moitié inférieure d'un petit Corps attaché à celui de cette Fille. 366. 367. Toutes les parties de ce petit Corps étoient dans un état ordinaire d'embonpoint; 367. & le sentiment du toucher se communiquoit du petit Corps à celui de la Fille. 368. Histoire d'un Italien, qui avoit immédiatement au dessous du Cartilage de la troisiéme Côte, du côté gauche, une autre tête beaucoup plus petite que la sienne. 368. 369. Mort & dissection de la Fille ci-dessus. 369. 370. Quoique les parties inférieures du petit Corps parussent à l'exterieur très-bien conformées, il n'y avoit ni muscle, ni fibre charnue, & la graisse seule, avec une distribution de Vaisseaux sanguins & de Nerfs, remplissoit l'intervalle de la peau & des os. 370. 371. Histoire du Faon à deux têtes. 372. 373. Observation au sujet d'un Soldat des Invalides, mort à 72 ans, & dans le Cadavre duquel on trouva toutes les parties, tant de la Poitrine, que du Bas-Ventre, disposées à contre-sens. 374. 375. Autre Observations de même nature, & Réflexions. 376. *& suiv.* Observation sur un Cœur de Fœtus humain, qui avoit trois Ventricules, & Réflexions sur cette structure extraordinaire. 379. 380. Observation sur un Enfant monstrueux, dont l'Epine du Dos étoit contournée de telle sorte,

MONSTRES.

qu'en regardant la face, la poitrine & le ventre en devant, on trouvoit les parties externes du ſexe, les genoux & les pieds dans une ſituation oppoſée; c'eſt-à-dire, en arriere. 380. Réflexion. *ibid.* Obſervation ſur un Fœtus, dont le Cordon Ombilical étoit plus court que de coutume, & n'avoit qu'une Artere. 381. Réflexion. 382. Deſcription d'un Fœtus difforme, & Réflexion. 382. 383. Deſcription de deux Exomphales monſtrueux. 383. Remarques & Réflexion. 383. 384. Squelette qui étant vû par devant paroît n'avoir que ſix vraies Côtes du côté gauche. 385. Réflexion ſur cette ſtructure. 386. Obſervation ſur un Homme qui n'avoit à chaque main que le ſeul doigt index. 388.

Remarques ſur les Monſtres, ſeconde Partie, par le même. *An.* 1734. *Mem. p.* 453. Examen du Faon à deux têtes. 453. *& ſuiv.* Réflexions. 463. Veau ayant une double tête, ſemblable à celle du Faon. 466. Réflexions ſur l'Hiſtoire Anatomique de la Fille à deux Ventres, avec quatre extrémités inférieures. 468. Remarques ſur le Mémoire de M. DU VERNEY, au ſujet de deux Enfans joints enſemble. 473. Remarques ſur le Mémoire de M. LEMERY, au ſujet d'un Enfant à deux têtes. 478. Obſervation de M. Littre, ſur une Matrice partagée intérieurement en deux cavités, & Réflexion. 486. Obſervation de M. GEOFFROY, ſur deux Enfans unis par un nombril commun. 487. Obſervation de Riolan ſur un Monſtre qui avoit deux têtes, & quatre mains, & dont les extrémités inférieures étoient ſimples; & ſur un autre Monſtre ſem-

MONSTRES.

blable, qui a vécu 28 ans, dont les deux Corps unis par le Ventre avoient des volontés différentes, &c. 488. 489.

Sur les Monſtres. Premier Mémoire, dans lequel on examine quelle eſt la cauſe immédiate des Monſtres. Par M. LEMERY. *An.* 1738. *Mem. p.* 260.

Second Mémoire ſur les Monſtres. Par le même. *ibid.* 305. Monſtre composé de deux Filles jumelles, qui ſe tenoient par le front. 314. Autre Monſtre composé auſſi de deux Filles, dont les Corps bien diſtincts & bien conformes étoient joints l'un à l'autre poſtérieurement depuis les Epaules juſquaux Feſſes. *ibid.*

Troiſiéme Mémoire ſur les Monſtres à deux têtes, dans lequel, à l'occaſion de celui dont la deſcription ſe trouve dans le Tome de l'Académie de l'année 1724. l'Auteur examine plus particulierement la formation de ces Monſtres par les cauſes accidentelles. Premiere Partie, où l'on fait voir qu'il ſuffit de conſulter le Squelette du Monſtre qui fait l'objet principal de ce Mémoire, pour avoir une certitude parfaite de la cauſe & de la méchanique de la formation de ce Monſtre. Par M. LEMERY. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 37. *Mem. p.* 109.

Seconde Partie, dans laquelle on examine les parties de la Poitrine, & de la Région épigaſtrique du Monſtre dont il s'agit particulierement dans ce Mémoire. Par le même. *An. id. Hiſt. ibid. Mem. p.* 210.

Derniere Partie, dans laquelle on examine les parties ombilicales & hypogaſtriques du Monſtre

MONSTRES.

dont on a entrepris d'éclaircir la Méchanique dans ce Mémoire. Par le même. *An. id. Hist. ibid. Mem. p.* 324.

Quatriéme Mémoire sur les Monstres. Par le même. Premiere Partie. *Hist. ibid. Mem. p.* 433. Seconde Partie. *Hist. ibid. Mem. p.* 517.

Observations Anatomiques sur un Enfant né sans Tête, sans Col, sans Poitrine, sans Cœur, sans Poumons, sans Estomach, sans Foie, sans Ratte, sans Pancréas, sans une partie des premiers Intestins, &c. avec des Réflexions sur cette conformation extraordinaire. Par M. WINSLOW. *An.* 1740. *Hist. p.* 37. *Mem. p.* 586.

Remarques sur ce dernier Monstre. Par M. LEMERY. *An. id. Hist. ibid. Mem. p.* 607.

Description Anatomique d'un Mouton monstrueux. Par M. MORAND. *An.* 1733. *Mem. p.* 141.

MONTAMIS, (M.) Gentilhomme de M. le Duc de Chartres. Ses expériences pour convertir le Verre en Porcelaine. REAU. *An.* 1739. *Mem. p.* 383.

MONTANARI, (M.) juge certains Metéores à 13 ou 14 lieues de hauteur. *Aur. Bor. p.* 65.

MONT-D'OR. Montagne d'Auvergne, dont la hauteur au dessus du niveau de la Mer, est de 1048 toises. CAS. DE THU. & LE MON. M. *An.* 1740. *Mem. p.* 84.

Expériences sur la hauteur du Mercure au Sommet de cette Montagne. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* clxxv.

MONTVALON, (M. De) Conseiller au Parlement d'Aix; Ses Observations Meteorologiques faites à Aix

en 1730. comparées par M. CASSINI avec celles qui ont été faites à Paris pendant la même année. *An.* 1731. *Mem. p.* 1. *& ſuiv.*
Son Obſervation de l'Eclipſe de Soleil, faite à Aix. *An.* 1737. *Mem. p.* 140.

MORAND. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Obſervations & Mémoires de M. Morand, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. *juſqu'à l'année* 1740. *incluſivement.*

Recherches ſur l'Opération de la Taille par l'appareil latéral. *An.* 1731 *Hiſt. p.* 22. *Mem. p.* 144.
Fait le voyage de Londres pour voir opérer le célébre M. Cheſelden, qui y faiſoit cette Opération avec un ſuccès éclatant. *ibid.*
Mémoire ſur quelques accidens dans les Organes de la Circulation du Sang. *An.* 1732. *Mem. p.* 428.
Deſcription Anatomique d'un Mouton monſtrueux. *An.* 1733. *Mem. p.* 141.
Mémoire ſur la réunion des deux bouts d'un Inteſtin, une certaine portion du Canal, étant détruite. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 11. *Mem. p.* 249.
Obſervation d'un homme qui a vécu 9 jours, ayant le Cœur bleſſé. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 21.
Mémoire ſur les changemens qui arrivent aux Arteres coupées ; où il fait voir qu'ils contribuent eſſentiellement à la ceſſation de l'Hémorrhagie. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 58. *Mem. p.* 321.

MORAND. (M.)

Fait part à l'Académie d'une Obſervation qui lui a été communiquée au ſujet d'une Exoſtoſe prodigieuſe. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 46.

Obſervation au ſujet d'un Crâne ſur lequel il s'étoit formé des Cryſtaux de Tartre. *ibid.* 47.

Obſervation ſur une Carpe Hermaphrodite. *ibid.* 51.

Fait le voyage de Rouen pour voir pratiquer à M. le Cat l'Opération latérale ; ſuccès de cette Opération. *ibid.* 52.

Obſervation ſur un changement conſidérable arrivé à un morceau de Parchemin retiré de l'incendie de la Chambre des Comptes. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 45.

Sur la couleur rouge que prend la capſule vitrée dans les animaux nourris de Garence. *An.* 1739. *Mem. p.* 7.

Obſervations ſur l'Anatomie de la Sangſue. Premier Mémoire. *An.* 1739. *Mem. p.* 189.

Examen des Remedes de Mademoiſelle Stephens pour la Pierre. *An.* 1740. *Mem. p.* 177.

MOREL, (M.) Chirurgien Franc-Comtois, a inventé en 1674. le Tourniquet dont on ſe ſert encore aujourd'hui pour arrêter le Sang dans l'amputation des Membres. *An.* 1732. *Mem. p.* 218.

MORIN, (M.) Profeſſeur de Philoſophie à Chartres, a le premier obſervé que le Phoſphore de Kunckel, bouilli dans l'eau, lui communique ſa faculté lumineuſe. *An.* 1737. *Mem. p.* 347.

MOTTE) (M. La) Le Vayer. Aurore Boréale bien décrite par lui. *Aur. Bor. p.* 188.

MOUFLET, Montagne des Pyrenées. Son élevation au

dessus du niveau de la Mer, selon les Observations de MM. CASSINI & de Plantade. *An.* 1733. *Mem. p.* 42.

MOULES, sont hermaphrodites, & engendrent toutes seules. *An.* 1737. *Hist. p.* 52.

MOULIN; (Le Sieur) Sa Machine pour plier les Etoffes avec plus de facilité. *An.* 1737. *Hist. p.* 107.

MOURA, (M. de) Gentilhomme Portugais. Ses Additions ou Corrections faites aux Pompes à Feu. *An.* 1740. *Hist. p.* 111.

Il est le premier qui ait pensé à faire aboutir deux corps de Pompe à un seul Robinet dans la construction de la Machine Pneumatique. NOL. *An.* 1740. *Mem. p.* 568.

MOUTON monstrueux. (Description Anatomique d'un) Par M. MORAND. *An.* 1733. *Mem. p.* 141.

MUID de Vin contient huit pieds cubes, ou 288 pintes ordinaires. D'ONS-. *An.* 1739. *Mem. p.* 52.

MUSC. Description Anatomique d'un Animal connu sous le nom de Musc. Par M. DE LA PEYRONNIE. *An.* 1731. *Mem. p.* 443.

MUSICIENS, guéris de quelques maladies par la Musique. MAIR. *An.* 1737. *Mem. p.* 15. *&* 17.

MUSIQUE. Extrait du Mémoire de M. DE MAIRAN sur la Musique. *An.* 1737. *Hist. p.* 97.

MUSIQUE Siamoise, Americaine, &c. en quoi conforme à la nôtre. MAIR. *An.* 1737. *Mem. p.* 17.

MUSSCHEMBROEK, Professeur de Mathématique à Utrecht, & Correspondant de l'Académie. Son Expérience de deux Hemisphéres creux, dont l'air avoit été pompé. *Aur. Bor. p.* 47.

Ses Observations Meteorologiques faites à Utrecht pendant l'année 1734. communiquées à l'Académie par M. DU FAY. *An.* 1734. *Mem. p.* 564. & par M. DE MAIRAN. *ibid.* 579.

Continuation des mêmes Obſervations faites à Utrecht pendant les années 1735. 1736. 1739. & à Leyde pendant l'année 1740. *An.* 1735. *Mem. p.* 581. *An.* 1736. *Mem. p.* 503. *An.* 1739. *Mem. p.* 460. *An.* 1740. *Mem. p.* 561.

N

NANTES. Diſtance de cette Ville à la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris. CAS. DE THU. *An.* 1735. *Mem. p.* 409.

NATRON. Sel foſſile d'Egypte, qui eſt un vrai Sel de Glauber. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 54. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 310. C'eſt une eſpece de Sel alkali naturel, inégalement mêlé avec du Sel Marin. REAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 177. DU HAM. *An.* 1736. *Mem. p.* 226. Mêlé avec de la glace, il fait deſcendre la liqueur du Termométre à 10 degrés au deſſous du terme de la congélation artificielle. REAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 177.

NEBULEUSES (Les) ne ſont point, ſelon M. Derham, des Corps lumineux qui nous envoient leur lumiere comme le Soleil & la Lune, mais de vaſtes aires ou régions de lumiere infailliblement par-delà les Etoiles fixes, & qui ne renferment point d'Etoiles. *An.* 1734. *Mem. p.* 80. Deſcription de la Nebuleuſe d'Adromede. *Aur. Bor. p.* 246.

NEIGE. Elle s'évapore malgré la gelée. REAU. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 36.

NEIGES

NEIGES de la Zone Polaire, n'ont aucun rapport avec la formation de l'Aurore Boréale. *Aur. Bor. p.* 71. Phénomenes qui en dépendent. *ibid. p.* 74. *& suiv.*

NERF assez considérable qui remonte du Bas-Ventre dans la Poitrine, & se distribue à l'Oreillete droite, & à la base du Cœur. HUN. *An.* 1734. *Hist. p.* 44.

NEWMAN, (M.) premier Apoticaire du Roi de Prusse. Extrait de sa Lettre à M. GEOFFROY, au sujet du Vitriol blanc. *An.* 1735. *Mem. p.* 28.

NICOLE. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. Nicole, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. *jusqu'à l'année* 1740. *inclusivement.*

Mémoires sur les Sections Coniques. *An.* 1731. *Mem. p.* 130.

Sur la maniere d'engendrer dans un Corps solide toutes les Lignes du troisiéme ordre. *ibid.* 494.

Sur la maniere de déterminer la nature des Roulettes formées sur la superficie convexe d'une Sphére, & de déterminer celles qui sont géométriques, & celles qui sont rectifiables. *An.* 1732. *Mem. p.* 271.

Solution d'un Problême de Géométrie, proposé par M. Cramer, Professeur de Mathématiques à Geneve. *ibid.* 437.

NICOLE. (M.)

Mémoire sur l'usage des suites pour la résolution de plusieurs Problêmes de la Méthode inverse des Tangentes. *An.* 1737. *Mem. p.* 59. *bis.*

Mémoire sur le cas irréductible du troisiéme degré. *An.* 1738. *Mem. p.* 97.

Sur les Equations du 3e degré. *An.* 1738. *Mem. p.* 244.

Sur la Trisection de l'Angle. *An.* 1740. *Mem. p.* 100.

NIEWENTUIT. (M.) Son procédé pour l'Opération du Phosphore de Kunckel. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 366.

NITRE qui détonne par lui même, étant exposé au feu dans un creuset. GROS. *An.* 1733. *Mem. p.* 323. 324.

Esprit de Nitre verd comme la plus belle Emeraude, & qui est connu sous le nom d'Esprit de Nitre gradué. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 26. 27. GEOF. *ibid. p.* 65.

De quelque maniere qu'on analyse le Nitre, on y trouve presque toujours du Sel Volatil. GEOF. *An.* 1735. *Mem. p.* 313. Comment se forme celui qu'on retire du Nitre fixé par les charbons distillé par la Cornue avec l'Antimoine. 314.

Conjectures sur la couleur rouge des vapeurs de l'Esprit de Nitre, & de l'Eau-Forte. Par M. HELLOT. *An.* 1736. *Mem. p.* 23. Le Nitre contient la matiere qui fournit cette couleur. Preuves. 24. Il contient aussi une portion de Sel urineux. Moyen de le manifester. 25.

NITRE.

Il y a auſſi dans le Nitre une portion de Fer; & c'eſt vraiſemblablement ce Fer qui donne la couleur rouge aux vapeurs de l'Eſprit de Nitre. 26. Moyen d'avoir un bon Eſprit de Nitre, dont les vapeurs ne ſont pas rouges. 27. Sublimé des trois couleurs. Théorie de cette Opération. 30. 31. Moyen de donner aſſez de fixité à ce Sublimé, & au Précipité rouge, pour les empêcher de ſe ſublimer à la chaleur du bain de ſable, 34. & d'en ſéparer la partie colorante, qui eſt attirable par le couteau aimanté. 35. Expérience qui prouve que la couleur rouge des vapeurs acides nitreuſes dépend du Fer. 39. Autre Expérience qui prouve que l'ammoniacal urineux a part à cette couleur. 40. Le tiſſu du Fer étant dérangé juſqu'à un certain point, par quelque acide que ce ſoit, prend une couleur rouge. 41. Réſultat des Expériences précédentes. 41. 42.

Le Nitre quadrangulaire étant formé de l'acide nitreux uni à la baſe du Sel Marin, on peut avoir cette baſe en chaſſant par le moyen du charbon l'acide qu'on y avoit incorporé. DU HAM. *An.* 1736. *Mem. p.* 225. 226.

NOEL, (Le P.) Jéſuite. Son Obſervation de la Lumiere Zodiacale dans les Indes. *Aur. Bor. p.* 32.

NOIX de Galle. Expérience pour conſtater le degré d'aſtriction des Noix de Galle. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 39.

NOLLET. (M. l'Abbé)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. l'Abbé Nollet, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Observations du Thermométre faites à Turin en 1739. *An.* 1739. *Mem. p.* 459.

Mémoire sur la Vapeur qu'on apperçoit dans le Récipient d'une Machine Pneumatique, lorsqu'on commence à rarefier l'air qu'il contient. *An.* 1740. *Mem. p.* 243.

Mémoire sur les Instrumens qui sont propres aux Expériences de l'air. Premiere Partie. *An.* 1740. *Mem. p.* 385.

Suite du même Mémoire, ou seconde Partie contenant la construction d'une nouvelle Machine Pneumatique de Raréfaction à deux corps de Pompes. *ibid.* 567.

NUAGES. Quelle est leur Hauteur selon les PP. Grimaldi & Riccioli. *Aur. Bor. p.* 66.

O

Obelisques de Cleopatre, & de la Colomne de Pompée. Leur Mesure. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 313.

Observations (Deux) Anatomiques. La premiere sur une Contorsion involontaire de la Tête. La seconde sur une Roideur douloureuse du côté droit du Col, avec un grand battement de la Carotide, & une espece de cliquetis au fond de la Gorge. Par M. WINSLOW. *An.* 1735. *Mem. p.* 299.

Sur la disposition naturelle que nous avons à faire certains mouvemens avec les deux mains à la fois, ou avec les deux pieds à la fois, plus facilement en sens contraire qu'en même sens : & sur la difficulté de faire à la fois avec les deux mains, ou avec les deux pieds, certains mouvemens différents, dont l'alternative n'a aucune difficulté. Par M. WINSLOW. *An.* 1739. *Mem. p.* 14. *An.* 1740. *Hist. p.* 35. On apperçoit dans l'épaisseur de chaque colomne dont la moëlle est composée, une route très-distincte d'un Cordon Medullaire particulier, dont peut-être on n'a pas encore fait mention, non plus que de certains Cordonnets du sommet de la voute du Cerveau, & du croisement de ses fibres transversales. *An.* 1739. *Mem. p.* 18. Filets croisés, & Filets non croisés, ce que c'est. 19.

Observation au sujet d'un Suédois qui suoit abondamment de la Joue droite lorsqu'il mangeoit

OBSERVATIONS.

quelque chose de salé, & de haut goût, tandis que la gauche étoit fort séche, & à qui les mets doux ne causoient point cette sueur. Observation communiquée à M. WINSLOW par M. Kostremski, Polonois. *An.* 1740. *Hist. p.* 51.

OBSERVATIONS MATHEMATIQUES & PHYSIQUES, faites dans un Voyage du Levant en 1731. & 1732. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1732. *Mem.p.*295. ASTRONOMIE. Latitude d'Alger, 296. & de Constantinople. 297. NAVIGATION. Défaut des Cartes plattes. 298. Sur la variation de l'Aiguille aimantée. *ibid.* 298. 299. L'Instrument dont on se sert en Mer pour observer la variation est insuffisant. 299. Abus dans l'usage du *Lock*, pour l'estimation du Sillage des Vaisseaux. 300. Comment on peut y remédier. 301. Erreurs dans l'Observation de la Hauteur en Mer. *ibid.* Abus dans la pratique ordinaire des Pilotes pour prendre Hauteur. *ibid.* De l'Observation des Satellites de Jupiter en Mer. 303. GEOGRAPHIE. Cartes de l'Archipel & de la Méditerranée en général, combien défectueuses. 304. Moyen d'y remédier. *ibid.* Erreurs des Cartes Marines. *ibid.* MECHANIQUE. Quarts de Cercle Turcs. 307. Machine à trier le Coton. *ibid.* Comment on bat le bled en Syrie, &c. 308. Clefs & Serrures de bois d'Egypte & de Barbarie. *ibid.* ANATOMIE. Fœtus humain monstrueux. 309. CHYMIE. Natron, Sel fossile qui se trouve en Egypte. 310. BOTANIQUE. Knah ou Alcanna des Turs, ce que c'est. *ibid.* Ladanum de Chypre. 311. Opium. *ibid.* PHYSIQUE. Observations

OBSERVATIONS.

Meteorologiques faites à Alger sur le Baromé-tre, sur la Pluie. 312. Déclinaison de l'Aiguille aimantée à Alger. *ibid.* Effet de l'air sur les Pierres. 313. Mesures de l'Obelisque de Cleopatre, & de la Colomne de Pompée. *ibid.* On ne voit aucune apparence d'Aurore Boréale au dessous de 40 degrés de latitude. *ibid.* Observation d'un Phénomene meteorologique peu connu, & que quelques Marins appellent Pied-de-Vent. 314. Ce qu'il faut penser des Prognostics des Marins sur les changemens de temps. 315. Sécurité des Turcs en temps de Peste. 316. L'inoculation de la Petite-Vérole, usitée dans le Levant. *ibid.* Changemens arrivés sur la surface de la Terre. *ibid.* Isle de Chypre, sa fertilité, & la mauvaise qualité de son air. 317. HISTOIRE NATURELLE. Incrustation pierreuse d'une Fontaine minérale. 318. Pierres figurées. *ibid.* Empreintes de Poissons sur la pierre. 319. Coquillages de l'Isle de Naxie. *ibid.* Marbres de l'Archipel. *ibid.* Mines d'Argent de Macédoine. 320. Autre Mine d'Argent dans le voisinage des ruines de Troye. *ibid.* Boulets des Dardanelles, faits d'une espece de Granit, & du poid d'environ 1200 livres. *ibid.* Description d'un petit Poisson nommé *Velette.* *ibid.*

OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES faites en 1730. à Aix par M. de Montvalon, Conseiller au Parlement de cette Ville; à Marseille par le P. Pezenas Jesuite, Professeur d'Hydrographie à Marseille, les unes & les autres comparées par M. CASSINI, avec celles qui ont

OBSERVATIONS.

été faites à Paris dans la même année *An.* 1731. *Mem. p.* 1. *& suiv.*

A Paris pendant l'année 1731. par M. MARALDI. *An.* 1731. *Mem. p.* 511.

A Alger. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 312.

A Paris pendant l'année 1732. Par M. MARALDI. *An.* 1732. *Mem. p.* 494.

A Beziers depuis le commencement de 1725. jusqu'à la fin de 1733. communiquées à l'Académie par M. DE MAIRAN. *An.* 1733. *Mem. p.* 499.

A Paris pendant l'année 1733. Par M. MARALDI. *ibid.* 509.

A Utrecht pendant l'année 1734. extraites d'une Lettre de M. Musschembroek, & communiquées à l'Académie par M. DU FAY. *An.* 1734. *Mem. p.* 564.

Journal d'Observations des Aurores Boréales qui ont été vûes à Paris ou aux environs, à Utrecht, & à Petersbourg, dans le cours de l'année 1734. avec quelques Observations de la Lumiere Zodiacale. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1734. *Mem. p.* 567.

Observations Meteorologiques faites à Paris pendant l'année 1734. Par M. MARALDI. *An.* 1734. *Mem. p.* 594.

A Utrecht pendant l'année 1735. Extraites d'une Lettre de M. Musschembroek. Par M. DU FAY. *An.* 1735. *Mem. p.* 581.

A l'Observatoire Royal pendant l'année 1735. Par M. MARALDI. *An.* 1735. *Mem. p.* 587.

A Utrecht pendant l'année 1736. Extraites d'une Lettre de M. Musschembroek. Par M.

OBSERVATIONS.

M. DU FAY. *An.* 1736. *Mem. p.* 503.
A l'Observatoire Royal pendant l'année 1736. Par M. MARALDI. *An.* 1736. *Mem. p.* 506.
A l'Observatoire Royal pendant l'année 1737. Par le même. *An.* 1737. *Mem. p.* 491.
A l'Observatoire Royal pendant l'année 1738. Par M. CASSINI. *An.* 1738. *Mem. p.* 408.
A l'Observatoire Royal pendant l'année 1739. Par M. MARALDI. *An.* 1739. *Mem. p.* 467.
A l'Observatoire Royal pendant l'année 1740. Par le même. *An.* 1740. *Mem. p.* 613.
Globe de Feu vû à Toulon. *An.* 1740. *Hist. p.* 5.
OBSERVATIONS D'HISTOIRE NATURELLE, faites dans les Provinces Méridionales de la France pendant l'année 1739. *Suite des Mem. de l'Acad. An.* 1740. Par M. LE MONNIER le Médecin. Observations de Botanique & d'Histoire Naturelle faites dans la Province de Berry. *p.* cxiij. Description de cette Province quant à ses productions. *ibid.* Elle abonde en Bois, en Mines de Fer, cxv. *&* *suiv.* & en Ocre. cxviij. Pierres d'Aigle trouvées dans la Mine d'Ocre. cxix. Coquillages, cxxj. & Pierres Judaïques d'une figure singuliere trouvées dans les Carrieres de Bourges. cxxiij. Pierres Belemnites. cxxv. Plantes qui croissent dans le Berry. cxxvij.
OBSERVATIONS DE BOTANIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE faites en Auvergne. Des Montagnes d'Auvergne, & des Plantes qui croissent sur leur sommet. cxxxij. Description du Puy-de-Domme, cxxxiij. & du Mont-d'Or. cxxxvj. Description des Fontaines chaudes & minérales

OBSERVATIONS.

du Mont-d'Or. cxxxvij. Maladie qui ſurvient aux Bœufs & aux Vaches qui paiſſent ſur les Montagnes d'Auvergne, & pour laquelle les Payſans emploient la Racine de la *Chriſtophoriana.* cxl. Les Rochers d'Auvergne ſont couverts de cette eſpece de *Lichen*, dont on ſe ſert pour la préparation de l'Orſeille. cxlj. Plantes obſervées au Mont-d'Or, au Puy-de-Domme, & au Cantal. *ibid. & ſuiv.* Obſervations de la Hauteur du Mercure dans le Barométre, ſur les Montagnes d'Auvergne. clxxj. ſur celle du Puy-de-Domme. clxxiv. ſur celle du Mont-d'Or. clxxv. & ſur celle du Cantal. clxxvij. Obſervations ſur les Sources Minérales de l'Auvergne. *ibid.* L'Auvergne eſt de toutes les Provinces de la France, celle qui fournit le plus de Fontaines Minérales, clxxvij. & la ſeule Ville de Clermont en raſſemble pluſieurs dans ſon enceinte. clxxviij. Celle de la Fontaine de Saint Allyre, à laquelle on attribue une vertu petrifiante, eſt du genre des acidules, & ne différe point des autres. clxxviij. clxxix. Examen des Eaux de la Fontaine du Jaude, qui eſt celle dont on fait le plus d'uſage à Clermont. clxxx. Toutes les Fontaines Minérales de l'Auvergne, tant chaudes que froides, ſe reſſemblent en ce qu'elles contiennent un Acide minéral volatile, un Alkali minéral joint à de la Selenite, & une matiere graſſe & bitumineuſe. clxxxij. Obſervations ſur la Fontaine du *Puits de Pege. ibid.* Recherches ſur les Sources Minérales du Mont-d'Or, & principalement ſur celle du Bain de Céſar, clxxxiij. deſquelles il

OBSERVATIONS.

résulte que ces Eaux contiennent de la Selenite, du Sel Marin, un Sel alkali minéral, un peu de Sel de Glauber, & une matiere bitumineuse. clxxxvij. Les Eaux de Clermont, & celles du reste de l'Auvergne, contiennent les mêmes principes que celles du Mont-d'Or, dans des proportions différentes, *ibid.* & ressemblent assez à celles de Bourbon l'Archambault. clxxxvij. *&* clxxxviij. Remarques sur les effets des Eaux Minérales du Mont-d'Or. clxxxviij. *& suiv.* Examén des Eaux de la Bourboule. cxcj. *&* cxcij. Des Mines d'Auvergne. Description des Mines de Charbon de Terre, & des effets singuliers d'une vapeur qui s'y trouve quelques fois. cxciij. *& suiv.* On trouve dans ces Mines des veines de Schist ou de fausse Ardoise, dans les feuillets de laquelle on remarque les impressions de plusieurs especes de Fougeres. cxcv. Examen d'une vapeur que l'on rencontre quelques fois dans les Mines de Charbon, & que les Ouvriers appellent la Pousse. cxcvj. L'Auteur, pour mieux découvrir les moyens de remédier aux funestes effets de cette vapeur, s'y expose lui-même volontairement. cxcvij. Accidens qu'il en éprouve. *ib.* Expériences singulieres sur cette vapeur, cxcviij. & moyen de la dissiper. cxcix. *&* cc. Description des Carrieres d'Améthystes. cc. Description des Mines d'Antimoine de Merqueure, ccij. & du Puy de la Faye. cciij. Comment on fait fondre la Mine d'Antimoine. cciv. L'Antimoine d'Auvergne de la nouvelle Fabrique peut disputer

OBSERVATIONS.

de pureté avec celui d'Hongrie le mieux choisi. GEOF. *An.* 1736. *Mem. p.* 415.

OBSERVATIONS DE PHYSIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE faites dans la Province de Roussillon. ccv. Des Mines du Roussillon. ccix. Des Mines de Cuivre des Pyrenées. ccx. Mine de Cuivre de Bernadelle en Catalogne, ccxj. où le Métal se trouve répandu par petits filets, qui forment un Reseau de différentes couleurs, ccxij. & où on trouve des végétations cuivreuses d'un très-beau verd. ccxij. & ccxiij. Mine de Fer de la Pinose, fondue & forgée par un procédé très-simple. ccxiij. Mines de Plomb. ccxiv. Petrifications & autres matieres minérales trouvées dans le Roussillon. ccxv. Mines de Jayet de Bugarach, ccxv. & ccxvj. dans laquelle on trouve des morceaux de Succin, & de bois petrifié. ccxvj. Echinites & Petoncles petrifiés. ccxvij. Stalactites des Cavernes de Saint Pons. *ibid. & suiv.* Il y en a de deux especes. Formation de l'une & de l'autre. ccxviij. & ccxix. Troisiéme espece de Stalactite. ccxix. Fontaines Minérales du Roussillon. *ibid. & suiv.* Fontaine de Salces, dont les Eaux sont aussi salées que celles de la Mer, sans en avoir l'amertume, & qui est fameuse dans l'antiquité. Deux autres Fontaines d'Eau chaude. ccxxj. Expériences sur la hauteur du Mercure du Barométre faites au Canigou, & sur quelques Montagnes des Corbieres. ccxxij. Plantes observées dans le Roussillon, & sur les Montagnes du Diocèse de Narbonne. ccxxv.

OCRE. Deſcription de la Mine d'Ocre de la Beurriere en Berry. Obſ. d'Hiſt. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxviij.

OCTAVE : en quoi ſes ſept tons ou demi-tons ſont analogues aux ſept couleurs primitives de M. Newton. MAIR. *An.* 1737. *Mem. p.* 27. *& ſuiv.*

OEIL du Coq-d'Inde : ſa Deſcription Anatomique. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1735. *Mem. p.* 123.

Celle de l'Oeil du Hibou, par le même *An.* 1736. *Mem. p.* 121.

Celle des Yeux de la Grenouille & de la Tortue. Par le même. *An.* 1737. *p.* 142.

Sur l'origine des Tuniques communes de l'Oeil. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 19.

OEIL. Recherches ſur les Vaiſſeaux Nevro-Lymphatiques de l'Oeil. FER. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 46.

OEUFS. Maniere de les conſerver. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1735. *Mem. p.* 465. Tout Vernis à l'Eſprit de Vin étendu ſur la coque de l'Oeuf, l'empêche de ſe corrompre. 466. La Graiſſe de Mouton produit le même effet, & ne lui communique pas le plus leger goût de graiſſe. 470. Elle eſt préférable au Vernis pour les Oeufs deſtinés à être couvés. *ibid.* On pourroit par ce moyen tranſporter en France un grand nombre d'Oeuf de diverſes eſpeces d'Oiſeaux étrangers, les y faire couver, & peut être en naturaliſer pluſieurs. 470. 471.

OLAUS MAGNUS. Ce qu'il dit des Metéores & autres Phénomenes du Nord. *Aur. Bor. p.* 76.

ONS-EN-BRAY. (M. D')

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. d'Ons-en-Bray, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Sa Machine pour connoître sur Mer l'angle de la ligne du Vent, &c. *Voyez* MACHINE.

Description & usage d'un Métrométre, ou Machine pour battre les mesures & les temps de toutes sortes d'Airs. *An.* 1732. *Mem. p.* 182.

Anemométre, qui marque de lui-même sur le papier, non seulement les Vents qu'il a fait pendant les 24 heures, & à quelle heure chacun a commencé & fini, mais aussi leurs différentes vîtesses ou forces relatives. *An.* 1734. *Mem. p.* 123.

Mémoire sur les moyens que l'on propose pour remédier aux abus qui se sont glissés dans l'usage des différentes mesures. *An.* 1739. *Mem. p.* 51.

OPERATION Césarienne, faite avec succès par une Sage-Femme. *An.* 1731. *Hist. p.* 30.

Opération de la Taille latérale. Succès de cette Opération. *An.* 1734. *Hist. p.* 45. *An.* 1737. *Hist. p.* 52. *An.* 1738. *Hist. p.* 47. *An.* 1739. *Hist. p.* 20. *An.* 1740. *Hist. p.* 54.

OPERATIONS Géométriques faites en France dans les années 1737. & 1738. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1739. *Mem. p.* 119.

OPIUM des Turcs; où il croît. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 311.

Etrange effet d'une forte dose d'Opium. *An.* 1735. *Hist. p.* 5.

OPPOPONAX. Expérience pour constater le degré d'astriction de cette Resine. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 40.

OPTIQUE.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES d'Optique, qui se trouvent dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. *jusqu'à l'année* 1740. *inclusivement.*

Problêmes sur la Lumiere, présentés à l'Académie par M. Kurdwanowski, Gentilhomme Polonois. *An.* 1732. *Hist. p.* 95.

Troisiéme Partie des Recherches Physico-Mathématiques sur la Réflexion des Corps. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1738. *Hist. p.* 82. *Mem. p.* 1. ou recherches sur la Réflexion, la Réfraction & la Diffraction de la Lumiere.

De la Diffraction ou Inflexion des Rayons. *An.* 1740. *Hist. p.* 84.

Quatriéme Partie des Recherches Physico-Mathématiques sur la Réflexion des Corps, où il est traité des Anaclastiques ou Réfractoires; de la Courbe apparente du fond de l'Air; de la courbure apparente du fond du Ciel. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1740. *Hist. p.* 89. *Mem. p.* 1.

OR. Comment on retire celui qui se trouve mêlé avec la Mine de Plomb de Schemnits en Hongrie. GROS. *An.* 1733. *Mem. p.* 314.

OR.

Moyen d'avoir un Or de couleur très-éclatante, & préférable pour les ouvrages de Porcelaine, à la chaux d'or précipitée du départ ordinaire, qu'on y emploie communement. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 229. Une partie de Zinc mêlée avec 80 parties d'Or, rend ce dernier aigre sous le marteau. 230. 235. Si l'on jette un morceau d'Etain dans une dissolution d'Or affoiblie, la liqueur se troublera, & paroîtra d'abord presque noire; mais quelques heures après elle deviendra d'un très-beau pourpre. 231. Or violet propre à donner la couleur pourpre aux Emaux, & au flux pour le Rubis imité décrit par Kunckel, & Cassius, & utile aux Peintres en Email. 232. Or d'une couleur bleue obscure. 233. Or fulminant. Remarques sur cette Opération. *ibid.* L'Or fulminant broyé avec le fondant d'Email, donne une assez belle couleur cramoisie. 234. L'Or fondu en parties égales avec du Zinc, donne un Régule extrêmement aigre, très-dur, susceptible d'un très-beau poli, & qui pourroit être employé utilement pour les Miroirs à Lunettes de réflexion. 234. 235. Moyen d'élever l'Or en fleurs. 236. L'Or uni au Zinc s'en sépare beaucoup plus vîte par le Salpêtre, que par l'Antimoine. 238. L'Or fulminant a plus d'effet dans l'instant de la fulmination sur le corps qui la soutient, ou qui le touche; Expériences qui le prouvent. 241. 242.

Or rendu soluble, & en état de passer à travers le papier gris par le moyen de l'*Hepar Sulphuris*. GEOF. *An.* 1735. *Mem. p.* 319.

Moyen

Moyen de séparer l'Or d'avec l'Etain. GROS. *An.* 1736. *Mem. p.* 172.

ORGANE de l'Ouie ; sa Description par rapport aux différents tons de la Musique. MAIR. *An.* 1737. *Mem. p.* 49. *& suiv.*

ORIENTER les Arbres. Cette attention n'est pas nécessaire à l'égard de ceux qu'on transplante dans notre climat. DU HAM. & DE BUF. *An.* 1737. *Mem. p.* 123.

ORMES. Ceux qui ne sont pas greffés réussissent mieux que ceux qui le sont. DU HAM. *An.* 1731. *Mem. p.* 358. 359.

OROBANCHE major Garyophillum olens. C. B. P. Ses Racines sont employées en Berry au lieu des Noix de Galles. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxxx.

ORSEILLE des Canaries, simplement délayée dans l'eau, & appliquée à froid sur le Marbre blanc, lui communique une belle couleur bleue, plus ou moins foncée, selon qu'on l'y laisse plus ou moins de temps. DU FAY. *An.* 1732. *Mem. p.* 172. Elle est préférable à celle d'Auvergne, en ce qu'elle donne tant sur la laine que sur la soie, une couleur beaucoup plus belle & plus vive, résiste mieux aux épreuves du débouilli, contient plus de matiere colorante, & foisonne davantage. *An.* 1735. *Hist. p.* 34.

OS. Piéce d'Os trouvée sur une Montagne, & qu'on a cru pouvoir être l'extrémité inférieure de l'*Humerus* de quelque grand animal différent de l'Elephant. GEOF. *An.* 1738. *Hist. p.* 36.

Les Os des Animaux dans les alimens desquels on a mêlé la Racine de *Rubia Tinctorum*, (Garence) contractent une couleur rouge. *An.* 1737. *Hist. p.* 7.

Os.

Mémoire sur ce sujet; par M. DU HAMEL. *An.* 1739. *Hist. p.* 26. *Mem. p.* 1. Lettre de M. Sloane, Président de la Societé Royale, au sujet de cette découverte, attribuée à M. Belchier, Chirurgien & Membre de ladite Societé. 2. 3. Expériences qui constatent cette découverte. 3 *& suiv.* Les Animaux dont les Os sont devenus rouges par l'usage de la Garence, perdent cette couleur en reprenant leur premiere nourriture. 4. Les Os les plus durs sont ceux qui deviennent les plus rouges. 6. Les Yeux des Animaux nourris de Garence paroissent rouges, & cette couleur réside dans la capsule vitrée, 7. qui est la seule partie molle qui se trouve vraiment teinte dans ces Animaux. *ib.* Les Os ainsi colorés sont plus gros, plus remplis de moëlle, plus spongieux, & d'un tissu moins serré, que ceux qui ne le sont pas. 8. Des Pigeonneaux nourris avec une patée mêlée de Garence, ont eu au bout de 24 heures les Os couleur de chair. 11. Expériences desquelles il résulte que la Garence prise intérieurement est plus nuisible que salutaire dans le cas des Fractures. 12.

La propriété de la Garence de teindre en rouge les Os des Animaux vivants, est connue depuis longtemps, & se trouve dans un Ouvrage de Mizaud, Médecin de Paris, imprimé en 1566. *Id. An.* 1739. *Mem. p.* 139.

OSCILLATIONS. Toutes les Oscillations qu'un Corps peut faire, soit Coniques, soit autres, peuvent être regardées comme Isochrones, lorsque les Arcs parcourus sont petits. CLAI. *An.* 1735. *Mem. p.* 282.

Expériences sur le Centre d'Oscillation de la Sphére & du Cylindre. MAIR. *An.* 1735. *Mem. p.* 205. *& suiv.*

Des Centres d'Oscillations dans des Milieux résistants. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1738. *Mem. p.* 159.

OZEILLE. Pour avoir le Sel essentiel de cette Plante, il faut en faire évaporer le Suc jusqu'à consistance de Syrop clair. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 197.

P

PAIN. Analyse du Pain. GEOF. *An.* 1732. *Mem. p.* 28.

PARALLAXE de la Lune. Par M. GODIN. *An.* 1732. *Hist. p.* 72. *Mem. p.* 31.

PARALLELE. Méthode-pratique de tracer sur terre un Parallele par un degré de latitude donné, & du rapport du même Parallele dans le Sphéroïde oblong, & dans le Sphéroïde applati. Par M. GODIN. *An.* 1733. *Hist. p.* 50. *Mem. p.* 223. Un Parallele à l'Equateur terrestre est un cercle qui passe par tous les points de la surface de la terre, dont la latitude est la même, & de même dénomination. *Mem.* 223. Il est plus difficile de tracer un Parallele, qu'un Méridien, & pourquoi? *ibid.* Erreurs que l'on peut commettre en prenant la latitude d'un lieu par la hauteur méridienne d'un Astre, dont on connoît la déclinaison, & la distance à l'Equateur. 224. Il est plus aisé de s'assûrer de la différence en longitude d'un lieu à un autre, sur terre,

PARALLELE.

que de la latitude de chacun de ces lieux. 225. Pour tracer un Parallele, il suffit de prendre une Etoile qui passe par le Zénith, ou qui n'en soit pas éloignée, telle que la Chevre, & tous les lieux où cette Etoile, observée avec le même Instrument, se trouvera à la même distance du Zénith, seront à la même latitude, ou sur le même Parallele. *ibid.* Utilité du Reticule à Angles de 45 degrés. 226. Comment on peut trouver la grandeur actuelle du Parallele. 227. 228. Quelles sont les différentes grandeurs d'un même Parallele dans les différentes hypothéses de la figure de la terre. 229. *& suiv.*

Description d'un Instrument qui peut servir à déterminer sur la surface de la terre, tous les points d'un Cercle parallele à l'Equateur. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1733. *Hist. p.* 53. *Mem. p.* 294.

Extrait d'une Lettre à M. DE MAIRAN, écrite de Quito au Perou le 15. Juin 1736. par M. DE LA CONDAMINE, par laquelle il reconnoît quelques erreurs où il est tombé dans le précédent Mémoire. *An.* 1734. *Hist. p.* 115.

Il ne faut pas confondre le Parallele de Paris, avec la Perpendiculaire à la Méridienne de cette Ville. CAS. *An.* 1733. *Mem. p.* 392.

PARALLELISME de l'Axe de la Terre ; maniere de le concevoir & de l'expliquer. *Aur. Bor. p.* 99. *& suiv.*

PARASELENE (Observation d'un) faite à Paris la nuit du 7. au 8. Mai 1735. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1735. *Mem. p.* 585.

PARCHEMIN retiré de l'Incendie de la Chambre des

Comptes de Paris, & qui à cette occaſion a ſubi un changement digne d'attention. MOR. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 45.

PARCIEUX. (M. des) Machine de ſon invention propre à élever les Eaux. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 101.

Autre Machine pour tailler des Verres objectifs de Lunette avec juſteſſe, & même pluſieurs à la fois. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 120.

Il fait voir à l'Académie un Traité de Trigonometrie Rectiligne & Sphérique. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 80.

Préſente un Traité de Gnomonique : idée de cet Ouvrage. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 83.

PARE' (Ambroiſe) eſt le premier qui ait pratiqué la Ligature pour arrêter le Sang des Vaiſſeaux coupés dans l'amputation des Membres. *An.* 1731. *Mem. p.* 86. *An.* 1732. *Mem. p.* 217.

PARENNIN, (Le P.) Jeſuite, Miſſionnaire à la Chine. Ses Préſens & ſes Lettres à l'Académie. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 21. Commerce qu'il a entretenu avec M. DE MAIRAN. *ibid.*

PARHELIES. Obſervations ſur les Parhelies. Par M. DU FAY. *An.* 1735. *Mem. p.* 87. Un Ciel trop ſerein & trop denué de vapeurs, n'eſt pas plus propre à la formation des Parhelies, qu'un Ciel trop couvert. 95.

Sont fort près de la Terre. *Aur. Bor. p.* 66.

Parhelies de diverſes eſpeces peuvent être reduites à une. *ibid.* 150.

PASCAL. (M.) Sa maniere de déterminer la hauteur de l'Atmoſphére terreſtre. *Aur. Bor. p.* 42.

PASDELOUP; (Le Sieur) Son Inſtrument pour étrangler les Serpentaux d'Artifice plus promptement que par la maniere ordinaire. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 57.

PASSY (Eaux de) contiennent les mêmes matieres que

les Eaux de Forges, mais en proportion différentes. BOUL. *An.* 1735. *Mem. p.* 452.

PATOUILLART, (M.) Médecin à Toucy; Son Observation sur les mauvais effets de la Racine de Jusquiame prise intérieurement. *An.* 1737. *Hist. p.* 72.

PATRAS, (M.) Docteur en Médecine; Son Observation sur un Rein du poids de 35 livres, dans la substance duquel il y avoit une grande quantité d'eau épanchée. *An.* 1732. *Hist. p.* 32.

PECAIS. Examen du Sel de Pécais, par MM. LEMERY, GEOFFROY, & HELLOT. *An.* 1740. *Mem. p.* 361. *Voyez* SEL de Pécais.

PENDULE à Equation, présentée à l'Académie par le Sieur Kriegseissen, Horloger Allemand. *An.* 1732. *Hist. p.* 117.

Moyen de construire un Pendule simple avec un fil, & une balle de Plomb. COUP. *An.* 1732. *Mem. p.* 128. Ce Pendule donnera des oscillations d'une seconde à Paris, s'il y a 3 pieds 8 lignes $\frac{1}{2}$ depuis le centre d'une balle d'environ 8 lignes de diamétre, jusqu'au point de suspension. 128. & 182. Il doit être racourci de 3 lignes $\frac{2}{3}$ pour donner les mêmes oscillations à Paraïbe, qui est à 6° 58′ 18″ de latitude méridionale. 129.

Des longueurs qu'on doit donner au Pendule, selon M. D'ONS-EN-BRAY, pour que les vibrations soient d'un nombre de tierce donné. *An.* 1732. *Mem. p.* 187.

Expériences sur la longueur du Pendule à secondes à Paris : avec des remarques sur cette matiere, & sur quelques autres qui s'y rapportent. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1735. *Hist. p.* 81. *Mem. p.* 153. Quelle doit être à Paris la longueur du Pendule à secondes, selon MM.

PENDULE.

RICHER & PICARD. 154. La Théorie incontestable des Forces centrifuges, quelque hypothése que l'on embrasse sur la figure de la terre, demande que le Pendule soit accourci en allant vers l'Equateur, & allongé en allant vers les Poles. 155. Instrumens employés à la vérification de la longueur du Pendule. 157. *& suiv.* Préparatifs pour la premiere Expérience. 159. *& suiv.* Expérience I. Pendule d'environ 6 pieds de longueur; Balle de Plomb de 6 lignes $\frac{5}{6}$ de diamétre; fil de Pite. 164. Maniere de compter sans peine & avec éxactitude un grand nombre d'Oscillations; importance de cette éxactitude. Longueur du Pendule, & grosseur de son Poids les plus convenables. 166. Expérience II. Pendule d'environ 3 pieds 8 lignes. Sphére de Leton d'environ un pouce de Diamétre. Fil de Pite. 170. Remarques sur la correction à faire en conséquence de l'avancement, ou du retardement de l'Horloge; & sur l'erreur que pourroient produire les excès de matiere, ou les soufflûres qui se trouveroient dans le Poids du Pendule. Maniere de prendre les dimensions, &c. 171. Expérience III. Pendule d'environ 3 pieds 10 lignes. Boule de Leton; Fil de Pite. 177. Expérience IV. Oscillations coniques. Pendule de 3 pieds 8 $\frac{1}{2}$ lignes $\frac{3}{5}$ 179. Remarques sur les inconveniens des Oscillations coniques, & moyen de les éviter. 180. Expérience V. Fil double, à la maniere de l'Académie de Florence. 181. Remarques sur la complication de la pésanteur du Fil avec celle du Poids du Pendule. Formule pour en évaluer

PENDULE.

les effets. Correction des Expériences précédentes à cet égard. Maniere de compter les Oscillations des longs Pendules. 182. Expérience VI. Pendule d'environ 6 pieds 2 pouces 20 lignes. Boule de cuivre d'un pouce. Fil de Pite. 187. Expérience VII. Pendule d'environ 9 pieds, &c. 188. Remarques sur les deux Expériences précédentes. Moyen d'éviter les Inégalités du Fil de Pite. 189. Expériences VIII. & IX. Pendules d'environ 6 & 9 pieds. Fil d'Archal. 190. Remarques sur l'inconvenient du Fil d'Archal par son ressort. Moyen d'y remédier. *ibid.* Expériences X. XI. & XII. Fil d'Archal terminé par un fil de Pite. 192. Description de quelques Sphéres plus grosses que celles des Expériences précédentes. Pésanteur spécifique du Crystal de Roche. Centre d'Oscillation de la Sphére; erreur de quelques Géométres sur ce sujet. 193. Expérience XIII. Boule de Cuivre de 16 lignes $\frac{2}{3}$ de diametre; Pendule de 3 pieds, &c. Fil de Métal employé comme aux Expériences X. XI. XII. 197. Expérience XIV. Boule d'yvoire d'environ 19 lignes de diametre. Pendule de 3 pieds, &c. Fil de Métal. 198. Expérience XV. Sphére de Crystal de 5 pouces $\frac{2}{3}$ de diametre; Pendule de 3 pieds, &c. Fil d'Archal, dont les 3 pieds pésent environ 29 grains $\frac{1}{2}$ 199. Remarques. Inconvéniens des grosses Sphéres; préférence à donner aux petites, & à la figure sphérique, pour le poids du Pendule, & au fil de Pite sur tous les autres fils, & sur toute autre espece de Suspension. 200. Recapitulation & Resultat de toutes

PENDULE.

toutes les Expériences précédentes. 202. Effets de l'élevation du lieu. 203. Expériences sur le Centre d'Oscillation de la Sphére & du Cylindre. 205. *& suiv.* Remarques. 210. Sur l'extension des Métaux par la chaleur. 213. Eclaircissement sur un article du Mémoire précédent, touchant la longueur du Pendule, &c. 214.

Examen des différentes Oscillations qu'un Corps suspendu par un fil, peut faire lorsqu'on lui donne une impulsion quelconque. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1735. *Hist. p.* 92. *Mem. p.* 281. Les Oscillations qu'un Corps peut faire, soit coniques, soit autres, peuvent être regardées comme Isochrones lorsque les Arcs parcourus sont petits. 282.

La longueur du Pendule simple, qui bat les secondes du temps moyen, observée à Paris & au Petit Goave en l'Isle Saint-Domingue. Par M. GODIN. *An.* 1735. *Mem. p.* 505.

Extrait d'une Lettre sur la longueur du Pendule, écrite à M. DE REAUMUR, du Petit Goave dans l'Isle de Saint-Domingue, le 26. Octobre 1735. Par M. BOUGUER. *An.* 1735. *Mem. p.* 522.

De la mesure du Pendule à Saint-Domingue. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1735. *Mem. p.* 529.

Les Oscillations du Pendule deviennent toujours plus promptes à mesure qu'elles deviennent moindres, selon M. BOUGUER. Ses Remarques à ce sujet. *An.* 1736. *Hist. p.* 115.

Expériences faites sur le Pendule, à Pello, Village situé au pied de Kittis, Montagne au-

delà du Cercle Polaire. MAU. *An.* 1737. *Mem. p.* 465. Table des Accélérations de la Pendule, & des allongemens du Pendule, depuis l'Equateur jufqu'au Pole. 466.

PERCUSSION. Comparaifon des forces de la Péfanteur & de la Percuffion. *Voyez* PESANTEUR.

Comment on peut eftimer la force de la Percuffion. CAM. *An.* 1738. *Mem. p.* 157.

PERDRIX toute blanche, qu'on trouve au Canigou dans les Pyrenées, & dont le goût eft fupérieur à celui des Perdrix ordinaires. Obf. d'Hift. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* ccix.

PERIHELIE & Aphelie de la Terre : leur rapport aux apparitions de l'Aurore Boréale. *Aur. Bor. p.* 233.

PERPENDICULAIRE à la Méridienne de Paris. Sa Defcription. Par M. CASSINI. *An.* 1733. *Hift. p.* 55. *Mem. p.* 389.

Détermination géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne, tracée par M. CASSINI, avec plufieurs Méthodes d'en tirer la grandeur & la figure de la Terre. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1733. *Hift. p.* 60. *Mem. p.* 406.

De la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris prolongée vers l'Orient. Par M. CASSINI. *An.* 1734. *Hift. p.* 74. *Mem. p.* 434.

De la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris, décrite à la diftance de 60000 Toifes de l'Obfervatoire vers le Midi. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1735. *Hift. p.* 57. *Mem. p.* 403.

Mémoire du même fur la Perpendiculaire à la Méridienne de l'Obfervatoire, à la diftance de 60000 Toifes vers le Nord. *An.* 1736. *Hift. p.* 103. *Mem. p.* 329.

PERPENDICULAIRE.

Suite du Mémoire de M. CLAIRAUT, donné en 1733. sur la détermination géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne, &c. *An.* 1739. *Mem. p.* 83.

De la Méridienne de Paris prolongée vers le Nord, & des Observations qui ont été faites pour décrire les Frontieres du Royaume. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1740. *Hist. p.* 69. *Mem. p.* 276.

PERRAULT. (M.) Son hypothése sur la transmission de la Lumiere. MAIR. *An.* 1738. *Mem. p.* 6.

PERROQUETS, n'ont point de Vésicule du Fiel. *An.* 1733. *Mem. p.* 512.

PESANTEUR. Elle ne paroît pas essentielle aux Corps, comme l'étendue ou l'impénétrabilité. *An.* 1731. *Hist. p.* 70. Elle ne peut être que l'effet, le résultat de quelque mouvement qui leur est étranger & accidentel. *ibid.*

Comparaison des forces de la Pésanteur, & de la Percussion. Par M. le Chevalier de LOUVILLE. *An.* 1732. *Hist. p.* 100.

Plus on approche de l'Equateur, plus la pésanteur diminue. COUP. *An.* 1732. *Mem. p.* 129.

Divers sentimens sur la Pésanteur. MAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 63. La Pésanteur est environ 289 fois plus grande que la force centrifuge. 68. 70. La loi de la pésanteur suivant la proportion renversée du quarré de la distance au centre, paroît généralement observée dans tout notre Systême Solaire. 76.

Expériences sur la Pésanteur faites à Pello, Village situé au-delà du Cercle Polaire. MAU. *An.* 1737. *Mem. p.* 465. Les augmentations

de la Pésanteur de l'Equateur vers le Pole, suivent à fort peu près la proportion du quarré des Sinus de Latitude. 465. 466.

PETIT. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. Petit, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. *jusqu'à l'année* 1740. *inclusivement.*

Dissertation sur les moyens d'arrêter le Sang dans les Hémorrhagies : avec la Description d'une Machine ou Bandage, propre à procurer par la seule compression, la consolidation des Vaisseaux, après l'amputation des Membres. *An.* 1731. *Mem. p.* 85.
Second Mémoire sur la maniere d'arrêter les Hémorrhagies, contenant deux Observations qui prouvent que le Sang s'arrête par un Caillot. *An.* 1732. *Mem. p.* 388.
Sur la Fistule Lachrymale. *An.* 1734. *Hist. p.* 39. *Mem. p.* 135.
Sur la maniere dont les Enfans tetent. *An.* 1735. *Hist. p.* 9. *Mem. p.* 47.
Troisiéme Mémoire sur les Hémorrhagies. *An.* 1735. *Hist. p.* 14. *Mem. p.* 435.
Observations Anatomiques & Pathologiques au sujet de la Tumeur qu'on nomme Anevrisme. *An.* 1736. *Mem. p.* 244.
Second Mémoire sur la Fistule Lachrymale. *An.* 1740. *Mem. p.* 155.

PETIT (M.) le Médecin.

LISTE CHRONOLOGIQUE des Obſervations & Mémoires de M. Petit le Médecin, imprimés dans l'Hiſtoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences depuis l'année 1731. juſqu'à l'année 1740. incluſivement.

Sur l'adhérence des parties de l'air entre elles, & aux autres Corps. *An.* 1731. *Hiſt. p.* 1. *Mem. p.* 50.

Diſſertation ſur les moyens dont on s'eſt ſervi, & dont on ſe ſert préſentement pour arrêter les Hémorrhagies cauſées par l'ouverture des Veines & des Arteres dans les Plaies. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 39. *Mem. p.* 31.

Sur l'amputation, où l'on déduit les différens moyens dont on s'eſt ſervi pour faire cette Opération, & pour arrêter le Sang des Arteres, depuis Hippocrate juſqu'à la fin du ſiécle dernier. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 43. *Mem. p.* 215.

Remarques ſur un Enfant nouveau né, dont les Bras étoient difformes. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 29. *Mem. p.* 1.

Hiſtoire Anatomique de la Carpe. *An.* 1733. *Mem. p.* 197.

Analyſe des Platras. *An.* 1734. *Mem. p.* 380.

Deſcription Anatomique de l'Oeil du Coq-d'Inde. *An.* 1735. *Mem. p.* 123.

Celle de l'Oeil de l'eſpece de Hibou appellé *Ulula. An.* 1736. *Mem. p.* 121.

Celle des Yeux de la Grenouille & de la Tortue. *An.* 1737. *Mem. p.* 142.

PETROLE (Huile de) du Mont Ciaro en Italie; comment on la retire. *An.* 1736. *Hist. p.* 56. Elle peut être employée à durcir des Bois. 57.

PEYRAC. Examen du Sel de Peyrac. *Voyez* SEL de Pécais.

PEYRERE : (La) Ce qu'il dit de la Lumiere Septentrionale dans sa Relation du Groenland. *Aur. Bor. p.* 79. 80.

PEYRONNIE. (M. de la) Description Anatomique d'un Animal connu sous le nom de MUSC. *An.* 1731. *Mem. p.* 443.

PEZENAS, (Le P.) Jesuite, Professeur d'Hydrographie à Marseille; Ses Observations Astronomiques & Metéorologiques faites à Marseille, & comparées par M. CASSINI, avec celles qui ont été faites à Paris pendant l'année 1730. *An.* 1731. *Mem. p.* 7.

PHOSPHORE de Berne, ce que c'est. DU FAY. *An.* 1735. *Mem. p.* 358.

Phosphore de Fer. Sa composition. REAU. *An.* 1736. *Mem. p.* 398.

Phosphore d'Antimoine. Sa composition. GEOF. *An.* 1736. *Mem. p.* 430.

Phosphore de Kunckel, & Analyse de l'Urine. Par M. HELLOT. *An.* 1737. *Mem. p.* 342. Brandt, Bourgeois de la Ville d'Hambourg, trouve en 1677. le Phosphore qui porte le nom de Kunckel, parce que ce dernier le trouva par lui-même, & le rendit plus parfait & plus crystallin que Brandt. 343. M. Boyle parvint aussi, après bien des tentatives inutiles, à faire en 1680. une petite portion de Phosphore. 344. Le Phosphore de Kunckel peut se mouler, & il se conserve dans l'Eau, ou dans l'Esprit de Vin. 345. Exposé à l'air, il s'y dis-

PHOSPHORE.

ſout en 10 ou 12 jours, ce que l'eau ne peut faire qu'en 8 ou 10 ans. *ibid.* Dans ce Phoſphore l'acide du Sel commun ſe trouve uni à une matiere graſſe, où il a été concentré par un feu violent, 346. au lieu que dans le Phoſphore en poudre, qui prend feu de lui-même, c'eſt l'acide vitriolique. *ibid.* Dans celui de Balduinus, & celui de Viganus, qui eſt du même genre, c'eſt l'acide nitreux. 346. 347. Dans celui d'Iſaac Hollandus, c'eſt une eſpece d'Eau Régale chargée des Souffres de l'Arſenic, de l'Antimoine, & du Fer. 347. Le Phoſphore de Kunckel bouilli dans l'eau, lui communique ſa faculté lumineuſe. *ibid.* Il ſe diſſout dans les Huiles eſſentielles, & dans la Liqueur éthérée de Frobenius, & les rend lumineuſes. *ibid.* La même choſe arrive avec les Huiles par expreſſion. 348. Maniere de faire le Phoſphore d'Urine. 348. *& ſuiv.* Accidens qui peuvent arriver pendant l'opération du Phoſphore, & précautions à prendre. 361. S'il tomboit du Phoſphore ſur les Jambes, ou les mains, en moins de trois minutes il pénétreroit juſqu'à l'os, & l'urine ſeule peut arrêter le progrès de cette brûlure. 361. Extrait des différens procédés publiés par les Auteurs. 362. & *ſuiv.* Examen des liqueurs ſalines de l'opération. 367. & *ſuiv.* Il entre dans la compoſition du Phoſphore un Sel tendant à devenir Sel Ammoniac. 375. Addition. Sel de Glauber retiré de l'urine; conjectures ſur ſa formation. 377.

Physique générale.

OBSERVATIONS ET MEMOIRES de Physique générale, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'Année 1731. jusqu'à l'Année 1740. inclusivement.

Ciel en feu, & Tonnerres effrayants à Lessay proche de Coutances. *An.* 1731. *Hist p.* 19.
Tremblement de Terre extraordinaire à Cavaillon. *An.* 1731. *Hist. p.* 19.
Fer converti en Aimant, trouvé à Marseille au haut d'une Tour. *An.* 1731. *Hist. p.* 20.
Crapaud trouvé vivant au milieu d'un gros Chêne, où il avoit dû s'être conservé 80 ou 100 ans sans air & sans aliment étranger. Observation de M. Seigne de Nantes. *An.* 1731. *Hist. p.* 21.
Observations Metéorologiques faites à Aix par M. de Montvalon, Conseiller au Parlement d'Aix, & comparées avec celles qui ont été faites à Paris en 1730. Par M. CASSINI. *An.* 1731. *Mem. p.* 1.
De l'adhérence des parties de l'air entre elles, & de leur adhérence aux corps qu'elles touchent. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1731. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 50.
Second Mémoire sur la construction des Thermométres, dont les degrés sont comparables; avec des Expériences & des Remarques sur quelques proprietés de l'air. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1731. *Hist. p.* 6. *Mem. p.* 250.

Observations

PHYSIQUE générale.

Obſervations de quelques Aurores Boréales qui ont paru cette Automne 1731. à Breuillepont en Normandie, Diocèſe d'Evreux. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1731. *Mem. p.* 379.
Troiſiéme Mémoire ſur l'Aimant. Par M. DU FAY. *An.* 1731. *Hiſt p.* 15. *Mem. p.* 417.
Obſervations Météorologiques faites pendant l'année 1731. *& ſuiv. Voyez* OBSERVATIONS.
Traité Phyſique & Hiſtorique de l'Aurore Boréale; Suite des Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, année 1731. Extrait de cet Ouvrage de M. DE MAIRAN. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 1. *& ſuiv.*
Extrait de quelques Lettres de M. DE MAIRAN au R. P. Parennin, Jeſuite, & des Réponſes du R. P. Parennin, ſur les cauſes du peu de progrès des Sçiences à la Chine. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 21.
Sur l'Aimant. Par M. LE MONNIER. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 13.
Sur les Agathes herboriſées. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 25.
Premier Mémoire ſur l'Electricité. Par M. DU FAY. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 4. *Mem. p.* 23.
Réflexions ſur la hauteur du Barométre, obſervée ſur diverſes Montagnes. Par M. CASSINI. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 1. *Mem. p.* 40.
Second Mémoire ſur l'Electricité. Par le même. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 4. *Mem. p.* 73.
Eſſais ſur le volume qui réſulte de ceux de deux Liqueurs mêlées enſemble; ou ſçavoir ſi deux Liqueurs mêlées enſemble ont un volume égal à la ſomme des volumes qu'elles avoient, priſes

PHYSIQUE générale.

séparement, ou si elles en ont un plus grand, ou un plus petit que la somme des deux premiers. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1733. *Hist. p.* 18. *Mem. p.* 165.

Troisiéme Mémoire sur l'Electricité. Par M. DU FAY. *An.* 1733. *Hist. p.* 4. *Mem. p.* 233.

Observation du Soleil vû elliptique à environ 10 degrés de hauteur sur l'Horison, le 28[e] Juin 1733. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1733. *Hist. p.* 23. *Mem. p.* 329.

Examen des causes qui ont alteré l'Eau de la Seine pendant la sécheresse de l'année 1731. Par M. DE JUSSIEU. *An.* 1731. *Mem. p.* 351.

Observations du Thermométre, faites par M. Cossigny, Correspondant de l'Académie, à l'Isle de Bourbon, à l'Isle de France, à Madagascar, & dans la route depuis l'Orient jusqu'à ces Isles pendant l'année 1732. & partie de l'année 1733. Avec les Observations du Thermométre faites à Paris pendant le même temps. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1733. *Mem. p.* 417.

Quatriéme Mémoire sur l'Electricité. Par M. DU FAY. *An.* 1733. *Hist. p.* 4. *Mem. p.* 457.

Enfant très-blanc, né d'une Négresse. Observation communiquée à l'Académie par M. HELVETIUS. *An.* 1734. *Hist. p.* 15.

Tremblement de Terre à Chichester en Angleterre. Observation communiquée à l'Académie par M. DU FAY. *An.* 1734. *Hist. p.* 17.

Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes. Tome I. *Sur les Chenilles & sur les Papillons.*

PHYSIQUE générale.

Extrait de cet Ouvrage de M. DE REAUMUR. *An.* 1733. *Hist. p.* 18.

Expériences sur les différents degrés de froid qu'on peut produire, en mêlant de la Glace avec différents Sels, ou avec d'autres matieres, soit solides, soit liquides ; & de divers usages utiles auxquels ces Expériences peuvent servir. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1734. *Hist. p.* 9. *Mem. p.* 167.

Cinquiéme Mémoire sur l'Electricité, où l'on rend compte des nouvelles découvertes sur cette matiere, faites depuis peu par M. Gray ; & où l'on éxamine quelles sont les circonstances qui peuvent apporter quelque changement à l'Electricité pour l'augmentation de sa force, comme la température de l'air, le vuide, l'air comprimé, &c. Par M. DU FAY. *An.* 1734. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 341.

Sixiéme Mémoire sur l'Electricité, où l'on éxamine quel rapport il y a entre l'Electricité, & la faculté de rendre de la Lumiere, qui est commune à la plûpart des Corps électriques, & ce qu'on peut inférer de ce rapport. Par le même. *An. id. Hist. ibid. Mem. p.* 503.

Suite des Observations du Thermométre, faites à l'Isle de Bourbon, par M. Cossigny, Correspondant de l'Académie ; & le résultat de celles de chaque mois, faites à Paris pendant l'année 1734. avec un Thermométre pareil à celui de M. Cossigny. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1734. *Mem. p.* 553.

Journal d'Observations d'Aurores Boréales qui ont été vûes à Paris, ou aux environs, à

PHYSIQUE générale.

Utrecht, & à Petersbourg, dans le cours de l'année 1734. avec quelques Observations de la Lumiere Zodiacale. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1734. *Mem. p.* 567.

Méthode d'observer la variation de l'Aiguille aimantée en Mer. Par M. GODIN. *An.* 1734. *Mem. p.* 590.

Chats attirés par l'odeur insupportable du Cadavre d'un jeune Homme mort pour avoir pris une trop forte dose d'Opium. Observation de M. Granger, Correspondant de l'Académie. *An.* 1735. *Hist. p.* 4.

Nouvelle idée de M. Celsius, sur la mesure de la Lumiere, communiquée à l'Académie par M. DE MAIRAN. *An.* 1735. *Hist. p.* 5.

Observation sur les Parhelies. Par M. DU FAY. *An.* 1735. *Mem. p.* 87.

Recherches sur la Lumiere des Diamans, & de plusieurs autres matieres. Par M. DU FAY. *An.* 1735. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 347.

Sur la maniere de conserver les Oeufs. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1735. *Mem. p.* 465.

Observations du Thermométre, faites à Paris pendant l'année 1735. comparées avec celles qui ont été faites sous la Ligne, à l'Isle de France, à Alger, & en quelques unes de nos Isles de l'Amerique. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1735. *Mem. p.* 545.

Observations Météorologiques faites à Utrecht pendant l'année 1735. extraites d'une Lettre de M. Musschembroeck, par M. DU FAY. *An.* 1735. *Mem. p.* 581.

Observation d'un Paraselene, faite à Paris la

nuit du 7. au 8. Mai 1735. Par M. GRAND-JEAN DE FOUCHY. *An.* 1735. *Mem.p.* 585.
Paysan âgé de 7 ans, remarquable par sa taille, & par une force bien au dessus de son âge. *An.* 1736. *Hist. p.* 55. *An.* 1739. *Hist. p.* 3.
Ardoise qui se vitrifie sans addition de Sel, ni d'aucune autre matiere. Observation communiquée à l'Académie par M. GEOFFROY. *An.* 1736. *Hist. p.* 56.
Observation du même sur la maniere aisée dont on se sert depuis peu en Italie pour tirer l'Huile de Petrole. *ibid.*
Sur quelques Expériences sur la liqueur colorante que fournit la Pourpre, espece de Coquille qu'on trouve abondamment sur les Côtes de Provence. Par M. DU HAMEL. *An.* 1736. *Hist.p.* 6. *Mem. p.* 49.
Mémoire sur la Rosée. Par M. DU FAY. *An.* 1736. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 352.
Sur les Etincelles produites par le choc de l'Acier contre un Caillou. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1736. *Mem. p.* 391.
Observations du Thermométre faites à Paris pendant l'année 1736. comparées avec celles qui ont été faites pendant la même année dans différentes parties du Monde. Par le même. *An.* 1736. *Mem. p.* 469.
Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes. Tome II. Extrait de cet Ouvrage de M. DE REAUMUR. *An.* 1736. *Hist. p.* 8.
Leçons de Physique. Tome II. Extrait de cet Ouvrage de M. l'Abbé de MOLIERES. *An.* 1736. *Hist. p.* 37.

PHYSIQUE générale.

Effets de la Garence sur les Os des Animaux, avec les alimens desquels on a mêlé cette Racine : Observation de M. Bechier, communiquée à l'Académie par M. SLOANE. *An.* 1737. *Hist. p.* 7.

Fleuve de matieres Métalliques fondues ; Observation de M. de Montealegre, Secrétaire d'Etat du Roi de Naples, communiquée à l'Académie par M. le Cardinal de POLIGNAC. *An.* 1737. *Hist. p.* 7.

Expérience pour s'assûrer si l'Eau de la Mer pénétre à travers les Bouteilles de Verre, plongées au fond de la Mer. Par M. Cossigny, Correspondant de l'Académie. *An.* 1737. *Hist. p.* 8.

Histoire des Insectes. Tome III. Extrait de cet Ouvrage de M. DE REAUMUR. *An.* 1737. *Hist. p.* 9.

Leçons de Physique, contenant les Elemens de la Physique déterminés par les seules loix des Méchaniques. Tome III. Extrait de cet Ouvrage de M. l'Abbé de MOLIERES. *An.* 1737. *Hist. p.* 36.

Septiéme Mémoire sur l'Electricité, contenant quelques additions aux Mémoires précédents. Par M. DU FAY. *An.* 1737. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 86.

Huitiéme Mémoire sur l'Electricité. Par le même. *An.* 1737. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 307.

Observations du Thermométre faites à Paris pendant l'année 1737. comparées avec celles qui ont été faites dans des climats très-différents de celui de Paris. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1737. *Mem. p.* 470.

PHYSIQUE générale.

Leçons de Physique. Tome IV. Extrait de cet Ouvrage de M. l'Abbé de MOLIERES. *An.* 1738. *Hist. p.* 5.

Histoire des Insectes. Tome IV. Extrait de cet Ouvrage de M. DE REAUMUR. *An.* 1738. *Hist. p.* 16.

La Neige s'évapore malgré la gelée. Observation de M. DE REAUMUR. *An.* 1738. *Hist. p.* 36.

Piéce d'Os trouvée dans une Caverne, & qu'on a cru pouvoir être l'extrémité inférieure de l'Humerus de quelque grand animal. *An.* 1738. *Hist. p.* 36.

Météore ignée fort bizarre, observé à Paris par M. de Genssane. *An.* 1738. *Hist. p.* 36.

Tremblement de Terre arrivé dans le Comtat: Observation de M. Daleman. *An.* 1738. *Hist. p.* 37.

Sur les Pierres à Fusil. *An.* 1738. *Hist. p.* 38.

Sur la propagation du Son. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1738. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 1. 28.

Observations du Thermométre pendant l'année 1738. faites à Paris, à l'Isle de France, à Pondichery, & au Senegal; & la comparaison de ces Observations. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1738. *Mem. p.* 387.

Expérience de M. Basin, Correspondant de l'Académie, sur la formation des Cailloux. *An.* 1739. *Hist. p.* 1.

Observations du Thermométre pendant l'année 1739. faites à Paris, & en différents pays. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1739. *Mem. p.* 447.

PHYSIQUE générale.

Description d'une espece de Limace, communiquée à l'Académie par M. DE REAUMUR. *An.* 1740. *Hist. p.* 1.

Tremblemens de Terre à Annonay dans le Vivarais. *An.* 1740. *Hist. p.* 2.

Globe de Feu vû à Toulon. *An.* 1740. *Hist. p.* 3.

Histoire des Insectes. Tome V. Extrait de cet Ouvrage de M. DE REAUMUR. *An.* 1740. *Hist. p.* 3.

Réflexions sur les Observations du Barométre, faites sur les Montagnes du Puy-du-Dome, du Mont-d'Or, & du Canigou. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1740. *Mem. p.* 73.

Sur la Vapeur qu'on apperçoit dans le Recipient d'une Machine Pneumatique, lorsqu'on commence à rarefier l'air qu'il contient. Par M. l'Abbé NOLLET. *An.* 1740. *Mem. p.* 243.

Mémoire sur les Instrumens qui sont propres aux Expériences de l'Air. Premiere Partie. Par le même. *An.* 1740. *Mem. p.* 385.

Observations du Thermométre faites en 1740. à Paris, & dans d'autres endroits, soit du Royaume, soit des Pays étrangers. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1740. *Mem. p.* 539.

Sur les Instrumens qui sont propres aux Expériences de l'Air. Seconde Partie. Par M. l'Abbé NOLET. *An.* 1740. *Mem. p.* 567.

PIED-DE-VENT, espece de Phénomene metéorologique peu connu. Sa description. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 314.

Pied cubique d'Eau contient 36 pintes ordinaires

naires mesure de Paris, & 35 pintes combles. D'ONS. *An.* 1739. *Mem. p.* 52.

PIERRE. Sur le Remede Anglois pour la Pierre. Par M. GEOFFROY. *An.* 1739. *Hist.p.* 21. *Mem. p.* 275. Composition du Remede de Mademoiselle Stephens. 276. Maniere de le prendre, 277. & observations sur ses effets. 278. *& suiv.* Il y a quelque lieu de soupçonner que ce remede n'est salutaire qu'aux adultes. 280. Examen du Remede, 281. *& suiv.* & ce qu'on doit en attendre. 284. Examen Chymique du Savon, 285. *& suiv.* Examen de l'urine des personnes qui sont dans l'usage du remede Anglois. 287. Examen de leur sang. 289. Suite de l'examen chymique du Savon. 290. Tous les malades déclarés pierreux par la Sonde, ont reçû un soulagement assez prompt du remede Anglois, & tous ont rendu une très-grande quantité de glaires & de sédiment plâtreux ou blanc. 291. De quelle maniere les urines des personnes qui prennent le remede Anglois agissent sur le calcul de la Vessie. 292. 293.

Addition au precédent Mémoire. Par le même. *Hist. ibid. Mem. p.* 441. Moyen facile de faire un Savon plus pur & moins dégoûtant que le Savon ordinaire. 442. *& suiv.*

Examen des Remedes de Mademoiselle Stephens pour la Pierre. Par M. MORAND. *An.* 1740. *Mem. p.* 177. Ces Remedes consistent en une poudre & une boisson pour la Pierre, & des Pilules pour la Gravelle. 178. Ils ont paru faire du bien à ceux qui se plaignoient d'embarras dans les Reins, & de Colique Nephretique : ils ont augmenté les maux de ceux qui rendoient des urines purulentes, & qui par con-

PIERRE.

séquent avoient quelque ulcere dans les voies urinaires. 179. Leurs effets sur différents malades attaqués de la Gravelle, ou de la Pierre. 179. 180. Les urines de ceux qui font usage de ces Remedes, ont une odeur très-forte de Sel volatil Ammoniac. 181. Ils ne dérangent point l'appetit, ni les digestions. *ibid.* Distinction entre les Lithontriptiques & les dissolvants de la Pierre. 182. Expériences sur une Pierre humaine sçiée en quatre, & mise en digestion avec de l'urine d'un Homme actuellement dans l'usage du Remede; dans celle d'un Homme sain; dans la liqueur savoneuse, & dans une dissolution de Savon. 183. Résultat de ces Expériences. 184. La Pierre est un véritable tartre qui contient beaucoup de Sel volatil, & une grande quantité d'air. 185. L'urine des Personnes qui prennent les Remedes pour la Pierre sont alkalines, puisqu'elles verdissent le Syrop violat, ce que ne fait pas l'urine ordinaire, à moins qu'elle n'ait été gardée quelque temps. 185. Les Remedes pour la Pierre arrivent aux urines avec leurs parties dissolvantes. 186. Ils ne séjournent pas assez dans le Sang pour y faire du désordre, 186. & ne sçauroient attaquer la Vessie, à moins qu'elle ne soit ulcerée. 187. Ils ne font point d'effet sur les Enfans, 188. & agissent plus efficacement sur les personnes les plus âgées. 189. Ils n'ont point prise sur les Pierres murales, surtout celles qui sont noires. 189. Composition de ces Pierres. 190. Conclusion du Mémoire. Liste de 40 Personnes qui ont usé des Remedes de Mademoiselle Stephens, 194. *& suiv.*

PIERRES herborifées factices COND. *An.* 1731. *Mem. p.* 482.
Effets de l'air fur les Pierres. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 313.
Pierre formée dans la Veffie autour d'une groffe Aiguille d'os à tête. *An.* 1735. *Hift. p.* 22.
Pierres à Fufil. Remarques fur les Mines où elles croiffent. *An.* 1738. *Hift. p.* 38.
Pierres d'Aigle communes dans la Mine d'Ocre du Berry. Obf. d'Hift. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxix.
Pierres Belemnites. *ibid. p.* cxxv.

PIERRE Judaïque d'une figure différente de la Pierre Judaïque ordinaire, & commune dans les Carrieres de Bourges. Obf. d'Hift. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxxiij.

PIERRE de Boulogne, prend plus de lumiere lorfqu'elle eft expofée au jour pendant un temps couvert, que lorfqu'elle eft éclairée des Rayons du Soleil. DU FAY. *An.* 1735. *Mem. p.* 360.

PIERRE Hematite. Expérience pour conftater le degré d'aftriction de cette Pierre. PET. M. *An.* 1735. *Mem. p.* 38.

PILULAIRE. Hiftoire de cette Plante. Par M. Bernard DE JUSSIEU. *An.* 1739. *Mem. p.* 240.

PINTE (La) ordinaire de Paris eft équivalente à 48. pouces cubiques; & la Pinte comble à 49 pouces $\frac{15}{35}$ COUP. *An.* 1732. *Mem. p.* 126. Eft à celle de Saint Denys comme 9 à 14. 127. Elle péfe une livre 15 onces. 135.
La Pinte comble eft de deux livres. D'ONS. *An.* 1739. *Mem. p.* 52. Un pied cubique d'eau contient 35 Pintes combles, & 36 Pintes rafes. *ibid.*

PITOT. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. Pitot, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. *jusqu'à l'année* 1740. *inclusivement.*

Analyse de son Livre intitulé : La Théorie de la manœuvre des Vaisseaux reduite en pratique, ou les Principes & les Régles pour naviguer le plus avantageusement qu'il est possible. *An.* 1731. *Hist p.* 81.

Description d'une Machine pour mesurer la vîtesse des Eaux courantes, & le sillage des Vaisseaux. *An.* 1732. *Hist. p.* 103. *Mem. p.* 363.

Méthode générale pour déterminer la nature des Courbes formées par la Section des Solides quelconques. *An.* 1733. *Mem. p.* 273.

Méthode très-simple pour calculer la premiere Equation des Planetes. *ibid.* 361.

Problême sur le point d'où l'on verra quatre points donnés sous des Angles égaux. *An.* 1734. *Mem. p.* 405.

Observations sur les distributions & les dépenses des Eaux, avec des Régles pour déterminer leurs mesures en pouces & en lignes. *An.* 1735. *Hist. p.* 70. *Mem. p.* 244.

Essais d'une Théorie nouvelle des Pompes. *An.* 1735. *Hist. p.* 72. *Mem. p.* 327.

Théorie de la Vis d'Archimede, avec le calcul de l'effet de cette Machine. *An.* 1736. *Hist. p.* 110. *Mem. p.* 173.

PITOT. (M.)

Résolution d'une Question Astronomique utile à la Navigation. Trouver la hauteur du Jour, la hauteur du Pole, & l'azimuth pour la variation de l'Aiguille, en observant deux fois la hauteur du Soleil ou d'un autre Astre, avec le temps écoulé entre les deux Observations. *An.* 1736. *Mem. p.* 255.

Mémoire où il établit des Régles pour connoître l'effet qu'on doit esperer d'une Machine. *An.* 1737. *Mem. p.* 269.

Remarques sur la jonction ou le confluent des Rivieres. *An.* 1738. *Hist. p.* 101. *Mem. p.* 299.

Suite de l'essai d'une nouvelle Théorie de Pompes. *An.* 1739. *Mem. p.* 393.

PLAIES. Dissertation sur les moyens dont on s'est servi, & dont on se sert présentement pour arrêter les Hémorrhagies causées par l'ouverture des Veines & des Arteres dans les Plaies. Par M. PETIT le Médecin. *An.* 1732. *Hist. p.* 39. *Mem. p.* 31.

Plaie de Tête singuliere. Observation à ce sujet. *An.* 1739. *Hist. p.* 14.

PLANETES. De la Révolution du Soleil, & des Planetes autour de leur Axe. Par M. CASSINI. *An.* 1735. *Hist. p.* 41. *Mem. p.* 453.

Méthode pour déterminer par observation l'excentricité de la Terre, & celle des Planetes inférieures. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1738. *Hist. p.* 65. *Mem. p.* 185.

Second Mémoire du même, sur l'excentricité des Planetes. *An.* 1740. *Hist. p.* 75. *Mem. p.* 235.

PLANTADE, (M. de) de la Societé Royale de Montpellier ; Ses Observations sur la hauteur du Barométre au sommet de diverses Montagnes. *An.* 1733. *Hist. p.* 2.

Extrait de son Observation de l'Eclipse totale de Lune faite à Montpellier le 26. Mars 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 186.

Observation du Passage de Mercure devant le Soleil, faite à Montpellier le 11. Novembre 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 439.

PLANTES. Essai sur leur Analyse. Par M. BOULDUC. *An.* 1734. *Hist. p.* 47. *Mem. p.* 101.

Inutilité de l'Analyse des Plantes par la voie du feu. 101. Autre maniere d'analyser les Plantes, en les éxaminant dans leur entier, ou leur marc, leur suc, & décoction. Examen de la Bourrache, *ibid.* dont on tire par la simple décoction, du Salpêtre tout fait, & du Sel marin. 102. 103. Examen du marc de la Bourrache. 103. 104. Les trois acides minéraux se trouvent réunis dans cete Plante. 105.

Maniere de préparer les Extraits de certaines Plantes. Par M. GEOFFROY. *An.* 1738. *Mem. p.* 193. Sels essentiels de M. le Comte de Lagarais; ce que c'est. 193. Ils se font par le moyen d'une Machine à Moussoir, dont on trouve le dessein dans le Traité de la Verrerie de Kunckel. 195. Ce ne sont point de véritables Sels essentiels, mais des Extraits très-purs des parties gommeuses, résineuses, & salines des végétaux. *ibid.* Comparaison de ces Extraits avec ceux qui sont faits par la Méthode ordinaire, 196. *& suiv.* & maniere de les faire. 198. On ne sçauroit extraire par ce moyen des Sels Métalliques ; 199. & on a trouvé dans

PLANTES.

tous ceux qu'on a donnés pour tels des indices de Sel Marin. 200. La difficulté de l'évaporation rend le moyen proposé par M. le Comte de Lagarais inutile pour l'usage ordinaire ; *ibid.* mais on peut appliquer utilement aux Plantes purgatives, sa méthode d'évaporer les Extraits, 201. & substituer à l'action du Mouffoir de sa Machine, celle de l'eau bouillante, par le moyen de laquelle l'extraction est beaucoup plus éxacte ; d'où il s'ensuit que cette Machine est inutile. 202. Exemples de préparations d'Extraits purgatifs faits sans Mouffoirs, comparés à ceux préparés par le Mouffoir. 202. *& suiv.*

Observations sur quelques Plantes venimeuses. Par M. Sauvages de la Croix. *An.* 1739. *Mem. p.* 469. L'Hellebore d'Hippocrate, qui est le *Ranunculus Fœniculaceis foliis, Hellebori nigri radice.* H. R. M. est si venimeuse, qu'une seule baie tue sur le champ les Poules, & les autres Oiseaux qui en mangent. 470. La Dentelaire de Rondelet, ou *Plumbago*, est un caustique si violent qu'il entame la Peau. 471. On en tire un remede bon pour le cancer. *ibid.* L'Herbe aux Tanneurs est un poison singulier qui cause l'Epilepsie aiguë, & la mort aux Hommes qui mangent de ses fruits, & le vertige aux Animaux qui en brouttent les jeunes pousses. 473. 474. Observations à ce sujet. *ibid.*

PLATRAS. Analyse des Platras ; par M. PETIT le Medecin. *An.* 1734. *Mem. p.* 380. Les Platras sont empreints de deux especes de Sel Ammoniac, l'un nitreux, & l'autre salin. 380. 387. Choix des Platras. 381. Expériences avec l'impré-

PLATRAS.

gnation des Platras, 382. *& suiv.* On ne retire des Platras, ni Salpêtre, ni Sel marin, à moins qu'on n'y ajoûte un Sel fixe. 389. Les Platras contiennent un esprit de Nitre, & un esprit de Sel, qui avec des Sels volatils urineux forment un Sel Ammoniac nitreux, & un Sel Ammoniac salin. *ibid.* Ils contiennent aussi un bitume, qui paroît semblable à celui dont l'eau de la Mer est imprégnée. 390. Produit de la distillation des Platras, 393. 394. & de celle de leur imprégnation mêlée avec l'Huile de Vitriol. 397. 398. Par la décomposition de toutes les parties des Platras, on retire du Phlegme, du Bitume, de l'Esprit de Nitre, de l'Eau Régale, & de la Terre plâtreuse. 401.

PLATRE. Expérience pour constater le degré d'astriction du Plâtre. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 35.

PLELO, (M. le Comte de) Ambassadeur en Dannemarc; Son Observation de l'Aurore Boréale du 8. Octobre 1731. à Copenhague. *Aur. Bor. p.* 60. Ce qu'il dit de la terreur que les Aurores Boréales causoient à Copenhague avant 1709. *ibid.* 78.

PLEURESIE. Le *Polygala* de Virginie, & celui de France, sont utiles dans cette maladie. Observations à ce sujet. DU HAM. *An.* 1739. *Mem. p.* 135. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxxx.

PLOMB. Recherche sur le Plomb. Premiere Partie. Par M. GROSSE. *An.* 1733. *Hist. p.* 41. *Mem. p.* 313. Le Plomb est presque toujours allié avec quelque autre substance métallique. 313. Il y en a qui contient du Zinc, d'autre du Cuivre, *ibid.* d'autre de l'Antimoine, de l'Argent,

Plomb.

gent, de l'Etain, qui ne paroît pas naturel aux Plombs neufs, & ne se trouve guère que dans les Plombs refondus, à l'occasion des soudures, 314. Les Plombs fabriqués ne contiennent point d'Or. *ibid.* Comment on retire celui qui se trouve avec la Mine de Plomb de Schemnits. 315. Le Plomb contient du Mercure. 316. Procédé de Kunckel pour retirer le Mercure du Plomb. 317. Procédé de Beccher. 318. Prétendue mercurification du Plomb par le Vitriol, selon Wedel. *ibid.* Différents procédés de l'Auteur pour tirer le Mercure du Plomb. 319. 320. Seconde Partie. Examen des différents produits de la dissolution du Plomb. 321. *& suiv.* Sucre de Saturne fait par l'acide nitreux, & qui détone par lui-même dans un creuset. 323. Moyen d'avoir un Nitre qui détone par lui-même. 323. 324. Suite de l'éxamen des différents produits de la dissolution du Plomb. 324. *& suiv.* Le Sucre de Saturne traité par le flux noir, donne la moitié de son poids de Plomb bien conditionné. 328.

Diverses Expériences de M. BOERHAAVE pour tirer du Mercure du Plomb *An.* 1734. *Hist. p.* 55. *Mem. p.* 539.

La Mine de Plomb de Rammelsberg contient du Plomb, du Cuivre, de l'Argent, de l'Or, du Zinc & de la Calamine, du Soufre, du Vitriol, du Misy (Chalcitis, ou Vitriol rouge) & de l'Ocre. HEL. *An.* 1735. *Mem p.* 28.

Maniere de purifier le Plomb & l'Argent, quand ils se trouvent alliés avec l'Etain. Par M. GROSSE. *An.* 1736. *Mem. p.* 167. La

Limaille de Fer réduit en scories l'Etain qui se trouve dans le Plomb. 171.

PLUMBAGO, autrement dite la Dentelaire de Rondelet. Plante si caustique qu'elle écorche la peau : l'Huile dans laquelle on a fait infuser les feuilles de cette Plante est bonne pour les Cancers invétérés. *An.* 1739. *Mem. p.* 471.

PNEUMATIQUE : (Machine) Sur la vapeur qu'on apperçoit dans le Récipient de cette Machine, lorsqu'on commence à raréfier l'air qu'il contient. Par M. l'Abbé NOLLET. *An.* 1740. *Mem. p.* 243. Cette vapeur paroît de même, soit que le Récipient soit posé sur des Cuirs mouillés, ou simplement lutés sur la Platine avec du Mastic ou de la Cire molle. 244. Elle dépend vraisemblablement des petits corps étrangers répandus dans l'air que contient le Récipient. 244. Expériences qui favorisent cette conjecture. 245. *& suiv.*

POELE de l'invention de M. Fresneau, ancien Chirurgien des Vaisseaux du Roi, par le moyen duquel on peut faire cuire, à très-peu de frais, un repas pour 10 ou 12 personnes en 3 heures de temps. *An.* 1739. *Hist. p.* 58.

POINT multiple invisible d'une nouvelle espece. BRAG. *An.* 1731. *Mem. p.* 10.

POIRE. Suite de l'Anatomie de la Poire. Seconde Partie, où il est traité des vaisseaux. Par M. DU HAMEL. *An.* 1731. *Hist. p.* 36. *Mem. p.* 168. Les filets qu'on apperçoit dans la Poire sont des vaisseaux : raisons qui peuvent les faire regarder comme tels. 168. 169. Ces vaisseaux sont continus avec ceux de la queue, & ceux-ci avec ceux de la branche. 169. La distribution des gros vaisseaux de la Poire, est constante &

POIRE.

réguliere. 172. De ces vaisseaux il y en a qui sont nommés *Vagues*, & d'autres *Spermatiques*, 174. qui deviennent *nourriciers*, lorsque les parties masculines de la Poire sont desséchées. *ibid.* & 179. Pourquoi les glandes de la roche ne s'endurcissent-elles que lorsque les Pepins sont fecondés ? 175. Les plus belles Poires ne sont pas celles dont les Pepins sont les mieux conditionnés. 177. Cause de l'accroissement monstrueux de certaines Poires. 178. Recherches faites au Microscope sur les vaisseaux de la Poire. 180. 181. Remarques sur les vaisseaux *Vagues*, 182. & sur les vaisseaux *Spermatiques*. *ibid.* La chair de la Poire est formée par l'épanouissement des vaisseaux Vagues & Spermatiques. 183. 184. Recherches faites avec un Microscope à trois verres sur la structure de la Poire. 185. Différence des Poires cassantes, & des Poires fondantes. 186. Il n'y a pas d'apparence qu'il y ait une circulation de la Poire à l'arbre, quoiqu'il pourroit y en avoir une dans la Poire même. 187. Détail des moyens par lesquels on peut découvrir les différentes parties des Poires. 188. *& suiv.* Explication des figures. 191.

Suite de l'Anatomie de la Poire, où l'on parle des organes qui appartiennent plus particulierement au Pepin. Par le même. *An.* 1732. *Mem. p.* 64. De la formation du Pepin. 66. De sa fécondation. 69. Des parties mâles de la Poire. 71. Des parties femelles. 74. De l'incubation du Pepin. 79. Explication des figures. 85.

POIRIERS. Liste de ceux qui se mettent difficilement, aisément, & plus aisément à fruit. DU HAM. *An.* 1731. *Mem. p.* 368. 369.

POISSONS. Empreintes de Poissons dans des Pierres. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 319.

Description d'un petit Poisson, appellé *des Provençaux Velette. Id. ibid.* 320.

POIX dissoute dans l'Esprit de Vin, teint le Marbre en jaune-brun, ou en couleur de Tabac foncée. DU FAY. *An.* 1732. *Mem. p.* 170.

POIX-RESINE. Expérience pour constater le degré d'astriction de la Poix-Resine. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 40.

POLE. Nouvelle Méthode de trouver la hauteur du Pole. Par M. GODIN. *An.* 1734. *Hist. p.* 72. *Mem. p.* 409. On ignore encore si l'on peut s'assûrer à 20″ près de la hauteur de l'Equateur, ou, ce qui revient au même, de celle du Pole sur l'Horison. 409. Moyen de trouver cette hauteur à 5″ près. 410. *& suiv.*

Méthode de trouver la hauteur du Pole, & la déclinaison des Etoiles, qui n'est pas sujette à la refraction. Par M. MARALDI. *An.* 1736. *Hist. p.* 85. *Mem. p.* 43.

Recherches sur la hauteur du Pole de Paris. Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1738. *Mem. p.* 209.

POLENI: (M. le Marquis) Inductions qu'il tire des Aurores Boréales vûes en Suede par M. Celsius, en faveur de l'Hypothése de M. DE MAIRAN sur ce sujet. MAIR. *An.* 1734. *Mem. p.* 578.

Qelle seroit, selon lui, la valeur d'un degré d'un Parallele à l'Equateur, pour la latitude de 48 degrés, dans le Sphéroide applati de M.

Newton. MAUP. *An.* 1733. *Mem. p.* 155. GOD. *ibid.* 230.

POLYGALA *Vulgaris.* C. B. Essais sur l'usage de cette Plante, pour la guérison des Maladies inflammatoires de la Poitrine. Par M. DU HAMEL. *An.* 1739. *Mem. p.* 135. M. Teynnint, Médecin Ecossois, ayant fait part à l'Académie des Observations qu'il avoit faites dans la Virginie, sur la vertu de la Racine de la Plante appellée *Polygala Virginiana*, &c. pour la guérison des Maladies inflammatoires de la Poitrine. M. DU HAMEL a essayé si notre *Polygala* ne produiroit pas le même effet. 136. Succès de cette tentative. Premiere Observation. 137. La décoction de cette Plante excite abondamment l'expectoration & les sueurs. *ibid.* Seconde Observation 138. Le *Polygala* de Virginie excite plus puissamment l'expectoration que celui de France. 139.

Observation sur les effets du *Polygala* de France. LE MON. M. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxxx.

POLYGNY; (M. de) Ses Observations du Thermométre faites sur Mer en 1740. *An.* 1740. *Mem. p.* 559.

POMMES de Genest. Ce sont les Racines charnues d'une espece d'*Orobanche*, qui croissent sur celles du Genest, & dont on se sert au lieu de Noix de Galles. LE MON. M. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxxx.

POMPES. Essais d'une nouvelle Théorie des Pompes. Par M. PITOT. *An.* 1735. *Hist. p.* 57. *Mem. p.* 327. I. Principe. Les Forces nécessaires pour mouvoir le Piston d'un Corps de Pompe avec la même vîtesse, ou dans le même temps, sont entre elles en raison doublée réciproque des

POMPES.

Surfaces des différentes ouvertures des Soupapes ou Clapets. 328. II. Principe. Soit que l'on aspire, ou que l'on refoule l'eau dans un Corps de Pompe au moyen d'un Piston, les vîtesses différentes de l'eau en entrant ou en sortant du Corps de Pompe, sont en raison soûdoublée des forces employées à tirer ou à pousser le Piston. 330. III. Principe. La vitesse de l'eau à son passage par différentes ouvertures des Clapets ou Soupapes est toujours la même, lorsqu'elle est aspirée ou réfoulée par une même force de Piston. 330. La force de l'eau qui meut le Piston étant donnée avec sa base, régle pour trouver la vîtesse de l'eau en pieds par seconde de temps. 331. La Surface du Piston, celle de l'ouverture des Soupapes, avec la vîtesse du Piston étant données; régle pour trouver la force qui meut le Piston. 333. Les diamétres de deux Pompes étant donnés, avec les diamétres des Soupapes; régle pour trouver le rapport entre les quantités d'eau que ces deux Pompes donneront dans un temps donné, les Pistons étant mûs avec la même force. 334. La hauteur à laquelle on veut élever l'eau avec une Pompe, la force motrice qui la fait agir, & sa vîtesse étant connue ou donnée; Régle pour connoître la plus grande quantité d'eau que les Pompes les plus parfaites puissent élever dans un temps donné. 336. Principes & Régles pour l'élevation de l'eau dans les Pompes qui ont un espace vuide. 338. Principes & Régles de l'élevation de l'eau dans les Pompes, qui ont un espace vuide, & un aspirant. 342. Solution de huit

POMPES.

Problêmes sur le sujet des Pompes, proposés par feu M. PARENT. 343. *& suiv.*

Sur les meilleures proportions des Pompes, & des parties qui les composent. Par M. CAMUS. *An.* 1739. *Hist. p.* 49. *Mem. p.* 297. Les parties essentielles d'une Pompe sont le Corps de Pompe, le Piston & les Soupapes. 297. Des Soupapes, *ibid.* & de leurs ouvertures. 298. Le diamétre d'une Pompe, & la vîtesse de son Piston étant donnés, trouver le diamétre convenable des Soupapes. 304. Des Clapets & des ouvertures qu'ils couvrent. 315. Le diamétre d'une Pompe, & la vîtesse de son Piston étant donnés, trouver le diamétre du Clapet. 323. Du Corps de Pompe, & du Piston. 326. La quantité d'eau que doit fournir une Pompe étant donnée, trouver le plus petit diamétre qu'on puisse donner à la Pompe ou au Tuyau qui renferme une Soupape. 327.

Suite de l'essai d'une Théorie des Pompes. Par M. PITOT. *An.* 1739. *Mem. p.* 393. Erreur de M. Belidor relevée. 403.

Seconde suite de l'essai d'une Théorie des Pompes. Par M. PITOT. *An.* 1740. *Mem. p.* 511. La Force motrice & sa vîtesse étant données avec les diamétres du Piston & de la Soupape, & la hauteur des Tuyaux montants, trouver le chemin ou la vîtesse du Piston par secondes. 514. La Force motrice, ou la puissance qui meut la Machine. & sa vîtesse étant données avec les diamétres du Piston & de l'ouverture de la Soupape, & la vîtesse du Piston, trouver la plus grande hauteur à la-

POMPES.

quelle la Pompe puisse élever l'eau. 515. Trouver le diamétre du Piston, toutes les autres quantités ci-dessus étant connues ou données. 515. Trouver le diamétre de la Soupape, toutes les autres quantités étant données. *ibid.* Toutes les dimensions de la Pompe étant connues, trouver la valeur de la Force motrice, ou de la puissance qu'il faut y appliquer, le chemin ou la vîtesse de cette puissance étant connue aussi. 516.

PONTIS, (M. le Chevalier de) Enseigne des Galeres du Roi, envoie à l'Académie un Mémoire sur la force des Cordes. *An.* 1738. *Hist. p.* 104. Second Mémoire sur le même sujet. *An.* 1739. *Hist. p.* 56.

PONT-LEVIS de nouvelle invention. *Voyez* MACHINES, &c. *An.* 1733. *Hist. p.* 99.

PONTON DE BOURDELOT; Machine propre à comprimer l'Artere du Bras dans l'Anévrisme. Sa Description. *An.* 1732. *Mem. p.* 34.

PORCELAINE moderne de la Chine. Le bleu en est de beaucoup inférieur à celui de l'ancienne, depuis que les Ouvriers Chinois ont substitué à l'Azur naturel qui se trouve chez eux, notre Azur factice, qu'ils reçoivent des Hollandois. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 229.

Art de faire une nouvelle espece de Porcelaine par des moyens extrémement simples & faciles, ou de transformer le Verre en Porcelaine. Premier Mémoire, où l'on éxamine la nature & les qualités de la nouvelle Porcelaine, & où l'on donne une idée générale de la maniere de la faire. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1739. *Mem.*

PORCELAINE.

Mem. p. 370. Le caractère distinctif de la Porcelaine est d'être une matiere à demi vitrifiée, soit qu'elle soit faite d'une seule matiere vitrifiable, & qu'on saisit lorqu'elle n'est qu'imparfaitement vitrifiée, 370. comme les Porcelaines de Saint Cloud, du Fauxbourg Saint Antoine, de Chantilly, & de Saxe, 371. ou de deux matieres dont l'une est facile à vitrifier, & l'autre résiste au feu le plus violent, telle que celle de la Chine. 371. Il y a une troisiéme maniere de faire de la Porcelaine; c'est de convertir en Porcelaine les ouvrages de Verre, sans en alterer la forme; & c'est celle dont il s'agit dans ce Mémoire. 373. Elle se fait par dévitrification, 374. & on peut l'appeller Porcelaine par transmutation, par revivification, Porcelaine de Verre. 375. Elle résiste à un degré de feu plus grand que ne peuvent le supporter les autres Porcelaines; & les Tasses qui en sont faites pourroient servir de Creusets pour fondre les Porcelaines d'Europe. 376. Elle peut recevoir les liqueurs les plus chaudes sans se casser, ni se féler; 376. & quoiqu'elle ne soit pas d'un blanc comparable à celui de la Porcelaine antique, elle est plus belle que nos Porcelaines communes, & aussi blanche que celle de Saint Cloud. 377. Quelle est la route qui a conduit à cette découverte, & idée générale des procédés qu'éxige la nouvelle Porcelaine. 379. Observation de M. de Montamis, Gentilhomme de M. le Duc de Chartres, sur des morceaux de Verre qui lui parurent convertis en Porcelaine. 383. Choix de la matiere né-

ceſſaire pour ce travail. 384. Il y a quatre ſortes de Verre, 384. 385. parmi leſquels ceux qui ſont les plus durs, ſe recuiſent le plus aiſément. 385. Procédé de l'Opération. 386.

POTASSE; eſpece de Soude qui nous vient d'Allemagne, & qui mêlée avec la glace, produit un degré de froid ſupérieur à celui du Sel Marin. REAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 181.

Le Sel de Potaſſe purifié, peut être employé pour l'extraction du Kermés minéral. GEOF. *An.* 1735. *Mem. p.* 314. 315.

La Potaſſe contient une bonne quantité de Tartre vitriolé. BOUL. *An.* 1734. *Mem. p.* 105.

POTIERS d'Etain. Leur eſſai touchant ce métal. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 113.

POUDRE à Canon. Toutes les épreuves qu'on a propoſées juſqu'ici pour en connoître la force, ſont incertaines. REAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 173. Elle eſt compoſée de trois parties, de Salpêtre, d'une demi-partie de Charbon pilé, & d'une demi-partie de Soufre. 175. Le degré de froid qu'elle eſt capable de produire étant mêlée avec la glace, peut ſervir à en faire connoître la bonne ou la mauvaiſe qualité, en indiquant celle du Salpêtre qu'on a employé dans ſa compoſition. 175.

Eſſai de l'application des forces centrales aux effets de la Poudre à Canon, d'où l'on déduit une théorie propre à perfectionner les différentes bouches à feu. Ouvrage préſenté à l'Académie par M. Bigot de Morogues, Officier dans Royal-Artillerie. Idée de cet Ouvrage. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 98.

Expériences ſur la lumiere de la Poudre à Canon

CAS. DE THU. *An.* 1738. *Mem. p.* 145. *An.* 1739. *Mem. p.* 128.

POURPRE. Quelques Expériences ſur la liqueur colorante que fournit la Pourpre, eſpece de Coquille qu'on trouve abondamment ſur les Côtes de Provence. Par M. DU HAMEL. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 6. *Mem. p.* 49. Le ſuc viſqueux qui doit devenir pourpre, eſt blanc dans l'animal; 52. mais à peine l'a-t'on expoſé au Soleil qu'il devient verd pâle & jaunâtre, & ſucceſſivement verd d'Emeraude, verd obſcur, bleu, rouge & pourpre très-vif; & tous ces changemens arrivent en moins de cinq minutes. 52. Le même ſuc expoſé à l'ombre, n'y devient pas rouge. 53. Expérience qui prouve que l'action immédiate du Soleil eſt néceſſaire pour rendre ce ſuc rouge. 54. Celle du feu ordinaire ne produit pas le même effet. *ibid.* Le ſuc de la Pourpre expoſé au Soleil laiſſe échapper une forte odeur d'ail. 55. L'interpoſition des Corps tranſparents ſemble favoriſer l'action du Soleil ſur le ſuc colorant. 56. Expériences qui prouvent que le Soleil agit principalement par ſa lumiere dans cette occaſion. *ibid.* Celle de la Lune ne produit pas le même effet, 57. non plus qu'une lumiere vive, mais artificielle. 57. 58. Ce Suc viſqueux ne ſe diſſout qu'imparfaitement dans l'Eſprit de Vin, & dans l'Eſſence de Térébenthine. 60. Il y a des Pourpres dans leſquelles on trouve la liqueur colorante déja devenue verte, & dans cet état elle prend en un inſtant la couleur rouge. 60. La Teinture que fournit la Pourpre réſiſte aux plus violents débouillis. Expériences à ce ſujet. 60. 61. Le *Murex*, le *Buccinum*, & le *Purpura* ne ſont pas

vraisemblablement les seuls Poissons qui puissent donner un suc colorant. 62.

POUSSE; Nom que les Mineurs donnent à une vapeur dangereuse qui s'éleve quelques fois dans les Mines de Charbon de Terre. LE MON. M. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxcvj. Expériences singulieres sur cette vapeur, cxcviij. & moyen de la dissiper. cxcix.

POUTRE: (La) ce qu'elle signifie chez les Anciens. *Aur. Bor. p.* 158.

PRECIPITE rouge, distillé avec le Turbit minéral; Produit de cette Opération. GEOF. *An.* 1734. *Mem. p.* 430. Distillé seul par la Cornue, avec le Kermés minéral, & avec l'Antimoine crud. 430. 431. Un gros de Précipité rouge ne contient que 6 ou 7 grains d'acide du Nitre. 431.

PROBLEME ASTRONOMIQUE. Trouver par une seule Observation la distance de l'Aurore Boréale, en supposant qu'elle est produite par une matiere lumineuse, qui forme un Cercle parallele à l'Equateur. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1731. *Mem. p.* 464.

Problême sur les Epicycloïdes sphériques. Par M. BERNOULLI, Professeur de Mathématiques à Bâle. *An.* 1732. *Mem. p.* 237.

Solution du même Problême, & de quelques autres de cette espece. Par M. DE MAUPERTUIS. *ibid.* 255.

De Géométrie, proposé par M. Cramer, Professeur de Mathématiques à Geneve. Solution de ce Problême par M. CLAIRAUT. *An.* 1732. *Mem. p.* 435. Par M. NICOLE. *ibid.* 437. Par M. DE MAUPERTUIS. *ibid.* 442. Par M. CAMUS. *ibid.* 446.

Problêmes où il s'agit de trouver des Courbes

PROBLEMES.

dont la proprieté consiste dans une certaine relation entre leurs branches, exprimée par une équation donnée. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1734. *Mem. p.* 196.

Problême Astronomique. Trouver la hauteur du Pole indépendamment des Refractions, lorsque cette hauteur n'est pas au dessous de 25 ou 30 degrés, par le moyen d'une Etoile qui passe, ou qu'on feint passer par le Zénit. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1736. *Hist. p.* 87. *Mem. p.* 147.

Solution d'un Problême Physico-Mathématique. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1740. *Mem. p.* 254.

PRUNELLE, dont la couleur au lieu d'être noire, comme elle l'est ordinairement, étoit très-rouge. *An.* 1734. *Hist. p.* 16.

PRUNE, dont l'amende n'est pas enveloppée dans un noyau. MARC. *An.* 1735. *Hist. p.* 35. *Mem. p.* 373.

PUYS, (M. Du) Maître des Requêtes; Pompe de son invention, estimable par sa simplicité, & par la simplicité qu'elle a de pouvoir être aisément transportée par-tout, & à peu de frais *An.* 1740. *Hist. p.* 111.

PUY-DU-DOME, Montagne d'Auvergne, dont la hauteur perpendiculaire est de 557 toises, & l'élevation au dessus du niveau de la Mer de 812. toises. *An.* 1740. *Mem. p.* 80. 81.

Expériences sur la hauteur du Mercure au Puy-du-Dome. LE MON. M. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* clxxiv.

Q

QUADRATURE du Cercle par approximation à l'œil. Par M. de Méan. *An.* 1738. *Hist. p.* 63.
QUARTS-DE-CERCLE Turcs. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 307.
QUARTS-DE-CERCLE fixes dans le Méridien ; addition qu'il y faut faire. Par M. GODIN. *An.* 1733. *Mem. p.* 36.
Méthode de déterminer dans un Quart-de-Cercle qui s'est dérangé par quelques secousses ou accidens imprévûs, la situation de son centre, & la correction qu'il y a à faire à chaque angle de position, supposé que les divisions de son limbe soient éxactes. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1736. *Mem. p.* 83.
QUARTZ. Nom que les Chymistes Allemands donnent à la Gangue du Cobolt quand elle se vitrifie. Ils appellent cette Gangue Spatt quand elle se réduit en Chaux. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 230.
Le Quartz, selon Beccher, accompagne toujours les Matieres Métalliques, & est la Matrice où se fait l'union des principes des Métaux. *Id. An.* 1738. *Mem. p.* 294.
QUERLINEUF. (M. de) Son Instrument pour observer les hauteurs en Mer. *An.* 1732. *Hist. p.* 119.
Autre pour trouver en Mer la Variation de l'Aiguille aimantée. *An.* 1734. *Hist. p.* 105.
QUINQUINA femelle. L'Académie est consultée par M. le Controlleur Général, pour sçavoir si l'on doit

permettre l'entrée de ce Quinquina dans le Royaume. Sa Réponſe. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 36.
Extrait de Quinquina : maniere de le faire. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 204.
Sur l'Arbre du Quinquina. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1738. *Mem. p.* 226. Le meilleur Quinquina ſe receuille ſur la Montagne de Cajunama, à deux lieues & demie environ de Loxa. 227. On diſtingue communément trois eſpeces de Quinquina, le blanc, le jaune, & le rouge. 227. 228. Le blanc eſt le moins bon, & le rouge le meilleur. 228. Celuí qui croît dans les lieux les plus chauds, a le plus de vertu. *ibid.* L'Arbre du Quinquina ne ſe trouve jamais dans les plaines, ni par touffes. 229. Comment on le dépouille de ſon écorce, *ibid.* & quel eſt le temps le plus propre à cette recolte. 230. Deſcription de ſes feuilles, 230. de ſes fleurs, 231. de ſes fruits & ſemences. 232. Hiſtoire de la découverte du Quinquina. 232. 233. Il a été d'abord connu ſous le nom de Poudre de la Comteſſe; enſuite ſous ceux de poudre des Jeſuites, & Poudre du Cardinal, & pourquoi? 234. Les Habitants de Loxa mêlent diverſes écorces avec le Quinquina, entre autres celles de l'Alizier, qui eſt plus ſtiptique au goût; dont la couleur eſt plus rouge en dedans, & plus blanche en dehors; & celle qu'on nomme *Chucarilla*, dont la reſſemblance peut en impoſer, & que nous connoiſſons ſous le nom de Chacril. 235. Autres lieux où ſe trouve le Quinquina. 236.
Quina-Quina, Arbre fort célébre, qui croît

QUINQUINA.

dans les Provinces Méridionales de l'Amérique, qui étoit recommandable par la vertu fébrifuge de son écorce avant la découverte du Quinquina, & dont le nom a passé à ce dernier. 237. 238. Etymologie du nom Quinquina, selon un Manuscrit du Docteur Herrera; 239. & selon l'Auteur du Mémoire. 240. La vertu du Quinquina est peu connue à Lima, beaucoup moins à Quito, & presque point à Loxa. 240. Explication des figures. 242.

R

RACHITIS. L'Antimoine porphirisé & mêlé avec la poudre d'yeux d'Ecrevisses, est un Remede souverain pour les Enfans rachitiques ou noués. GEOF. *An.* 1734. *Mem. p.* 433.

RACINES. Moyen de préparer quelques Racines à la maniere des Orientaux. Par M. GEOFFROY. *An.* 1740. *Mem. p.* 96. Le Salep des Turcs est une espece d'Orchis. 97. Il est bon contre les Dyssenteries bilieuses. 98. Maniere de préparer les Racines ou Bulbes de nos Orchis. 99.

RAMEAU. (M.) adopte l'idée de M. DE MAIRAN sur la propagation des Tons de Musique. *An.* 1737. *Mem. p.* 14.

RAPPORTS. Table des Rapports Chymiques de M. GEOFFROY. Exception à faire à cette Table. HEL. *An.* 1739. *Mem. p.* 72.

RATE

RATE (La) n'a point de grosseur déterminée dans un même sujet, & son volume varie selon que l'Estomach est plein ou vuide. *An.* 1738. *Hist. p.* 39.

RAU, Lithotomiste d'Hollande, abandonne le grand appareil, pour la méthode de Frere Jacques, contre laquelle il s'étoit d'abord élevé. MOR. *An.* 1731. *Mem. p.* 154.

RAYONS; De leur Diffraction ou Inflexion. *An.* 1740. *Hist. p.* 84.

REAUMUR. (M. DE)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. de Reaumur, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Second Mémoire sur la construction des Thermométres, dont les degrés sont comparables; avec des Expériences & des Remarques sur quelques proprietés de l'air. *An.* 1731. *Hist. p.* 6. *Mem. p.* 250.

Essai sur le volume qui résulte de ceux de deux liqueurs mêlées ensemble; où sçavoir si deux liqueurs mêlées ensemble ont un volume égal à la somme des volumes qu'elles avoient prises séparement, ou si elles en ont un plus grand ou un plus petit que la somme des deux premiers. *An.* 1733. *Hist. p.* 18. *Mem. p.* 165.

Expériences sur les différents degrés de froid

REAUMUR. (M. de)

qu'on peut produire, en mêlant de la glace avec différents Sels, ou avec d'autres matieres, soit solides, soit liquides; & de divers usages utiles auxquels ces Expériences peuvent servir. *An.* 1734. *Hist. p.* 9. *Mem. p.* 167.

Comparaison des Observations du Thermométre faites par M. Cossigny à l'Isle de Bourbon, &c. avec celles qui ont été faites en même temps à Paris. *An.* 1733. *Mem. p.* 417. *An.* 1734. *Mem. p.* 553.

Extrait de son premier Tome des Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes. *An.* 1734. *Hist. p.* 18.

Mémoire sur la maniere de conserver les Oeufs. *An.* 1735. *Mem. p.* 465.

Observations du Thermométre faites à Paris pendant l'année 1735. comparées avec celles qui ont été faites sous la ligne à l'Isle de France, à Alger, & en quelques-unes de nos Isles de l'Amérique. *An.* 1735. *Mem. p.* 545.

Mémoire sur les Etincelles produites par le choc de l'Acier contre un Caillou. *An.* 1736. *Mem. p.* 391.

Observations du Thermométre faites à Paris pendant l'année 1736. comparées avec celles qui ont été faites pendant la même année dans différentes parties du Monde. *An.* 1736. *Mem. p.* 469.

Extrait de son second Tome des Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes. *An.* 1736. *Hist. p.* 8.

Extrait de son troisiéme Volume de l'Histoire des Insectes *An.* 1737. *Hist p.* 9.

REAUMUR. (M. DE)

Obſervations du Thermométre faites à Paris pendant l'année 1737. comparées avec celles qui ont été faites dans des climats très-différents de celui de Paris. *An.* 1737. *Mem. p.* 470.

Obſervations du Thermométre pendant l'année 1738. faites à Paris, à l'Iſle de France, à Pondichery, & au Senegal; & la comparaiſon de ces Obſervations. *An.* 1738. *Mem. p.* 387.

Extrait de ſon quatriéme Volume de l'Hiſtoire des Inſectes. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 16.

Obſervation ſur l'évaporation de la Neige malgré la gelée. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 36.

Mémoire ſur l'art de faire une nouvelle eſpece de Porcelaine par des moyens extrémement ſimples & faciles, ou de transformer le Verre en Porcelaine. Premier Mémoire, où l'on examine la nature & les qualités de la nouvelle Porcelaine, & où l'on donne une idée générale de la maniere de la faire. *An.* 1739. *Mem. p.* 370. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 56.

Obſervations du Thermométre pendant l'année 1739. faites à Paris & en différents Pays. *ibid.* 447.

Propoſe la Solution d'un Problême ſur la raiſon géométrique du choix du Rhombe que les Abeilles avoient à prendre pour conſtruire le fond pyramidal de leurs Alvéoles. Solution de ce Problême. Par M. Samuel Koenig de Berne. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 30.

Extrait de ſon cinquiéme Volume de l'Hiſtoire des Inſectes. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 3.

REAUMUR. (M. DE)

Obſervations du Thermométre faites en 1740. à Paris & dans d'autres endroits, ſoit du Royaume, ſoit des Pays étrangers. *An.* 1740. *Mem. p.* 539. Remarques ſur les effets du long Hiver de la même année. 547.

RECHERCHES ſur les cauſes de la ſtructure ſinguliere qu'on rencontre quelquefois dans différentes parties du Corps humain. Par M. HUNAULD. *An.* 1740. *Mem. p.* 371. Sur le Crâne & le Cerveau. 371. Origine des Sutures ſingulieres, & des Os nommés Clefs. 372. Le Crâne n'a été d'abord qu'une membrane dans différents endroits de laquelle l'oſſification a commencé. 372. Aſſez ſouvent l'oſſification s'arrête, & laiſſe des parties membraneuſes. *ibid.* Membrane qui remplit le trou fait par l'application du Trépan. 373. Le Cerveau ſe développe quelquefois d'une façon peu naturelle. 373. Crâne d'un Caraïbe, 373. ſingulierement conformé. 374. Obſervation ſur un Hydrocephale. *ibid.* Diſpoſition ſinguliere de la ſubſtance corticale & médullaire du Cerveau. 375. Sur le Sternum. 376. Sur le nombre des Côtes, moindre ou plus grand qu'à l'ordinaire. 377. Cauſe de la formation des Côtes ſurnumeraires. 379. De la varieté qui ſe trouve dans le nombre des Ureteres. 381. Addition au précédent Mémoire; ſur la varieté qui ſe trouve dans la diſtribution des Vaiſſeaux. 382. Impoſſibilité de trouver, & inutilité de chercher dans beaucoup de cas la cauſe particuliere de telle ou telle

varieté. 382. Principe qui sert à faire entendre pourquoi il se trouve de la varieté dans l'origine & la distribution de plusieurs Vaisseaux. 383.

REDOUL, ou Roudou, Plante appellée *Coriaria*, ou l'Herbe aux Tanneurs, est un poison singulier, qui cause l'Epilepsie aiguë, & la mort aux animaux qui mangent de ses fruits ou de ses feuilles. *An.* 1739. *Mem. p.* 473. Observation à ce sujet. 474.

REFRACTIONS Astronomiques dans la Zone Torride. Par M. BOUGUER. *An.* 1739. *Hist. p.* 45. *Mem. p.* 407. Sur les Refractions Astronomiques au bord de la Mer. *ibid.* Sur les Refractions à Quito, environ 1400 toises au-dessus du Niveau de la Mer, 410. où les Refractions sont moindres qu'au bord de la Mer. 413. Sur les Refractions Astronomiques observées à Pichincha 527 Toises au dessus de Quito. 415. Table des Refractions Astronomiques pour les lieux qui sont au Niveau de la Mer dans la Zone Torride, 421. & pour Quito & pour les lieux, 500 toises plus élevés ou plus bas que cette Ville. 422.

REFRACTIONS: (Tables de) Comparaison de celles de divers Astronomes, pour la quantité de la Refraction horisontale. MAIR. *An.* 1736. *Mem. p.* 151. *& suiv.*

REFRACTION (De la) particuliere, ou des différents degrés de refrangibilité de la Lumiere & de ses couleurs. MAIR. *An.* 1738. *Mem. p.* 8.

En quel sens la Refraction est nulle dans le cas de la perpendicularité. Restriction importante à ce sujet. MAIR. *An.* 1740. *Mem. p.* 22. Refraction dans le vuide, selon Lowthorp, & M. DE L'ISLE. 55.

REFRACTOIRES, ou Anaclastiques. Idée générale de ces Courbes ; & éxamen particulier de celle du fond de l'eau. MAIR. *An.* 1740. *Hist. p.* 89. *Mem. p.* 2.

REFRANGIBILITE' de la Lumiere, & de ses couleurs. MAIR. *An.* 1738. *Mem. p.* 8.

REGIS : (M.) méprise de cet Auteur dans sa dispute d'Optique avec le P. Malebranche. MAIR. *An.* 1740. *Mem. p.* 50.

REGULUS ; Occultation de cette Etoile par la Lune. CAS. DE THU. *An.* 1739. *Mem. p.* 27.

REIN pésant 35 livres, & dans la substance duquel il y avoit de l'eau épanchée. *An.* 1732. *Hist. p.* 32.

RENOU : (M.) Sa Machine à élever les Eaux. *An.* 1735. *Hist. p.* 103.

RESPIRATION. Remarques & Eclaircissemens par l'Anatomie comparée sur plusieurs articles du Traité de *Motu Animalium* de Borelli. Premier Mémoire sur le mouvement de la Respiration. Par M. WINSLOW. *An.* 1738. *Mem. p.* 65. Exposition des Phénomenes qu'on observe dans le mouvement de la Respiration, selon Borelli, 66. 67. & selon M. WINSLOW. 67. 68. 69. Le mouvement d'Inspiration se fait par les Muscles Intercostaux & le Diaphragme, coopérants ensemble. 70. Remarques sur cette Proposition de Borelli. 71. *& suiv.* Les Muscles Intercostaux & le Diaphragme étant conjointement en contraction, la cavité de la Poitrine doit nécessairement devenir plus ample, & l'air doit y entrer par l'inspiration. 83. Explication de cette Proposition, 83. 84. & Remarques sur les Côtes, 85. *& suiv.* sur les Muscles Intercostaux, & leurs Auxiliaires, 91. *& suiv.* & sur le Diaphragme. 94. *& suiv.*

RESPIRATION.

Expériences ſur la Reſpiration. Par M. DE BREMOND. *An.* 1739. *Mem. p.* 333. Expériences de M. Houſton. 337. Expériences de l'Auteur du Mémoire. 338. *& ſuiv.* La ſortie de l'air par une plaie faite à la Poitrine, n'eſt point un ſigne certain de la leſion des Poumons. 339. Les fibres des Poumons ont une force qui leur eſt propre; & leur action dans certains Animaux dépend de la volonté. 347. Erreur de Malpighi. 349. Obſervations ſur la Reſpiration des Oiſeaux. 350. Les mouvemens de dilatation & de contraction du Thorax, & du Poumon, ne ſont nullement Iſochrones. 351. Remarques, 353. & Corollaires. 355. 356. Concluſion générale du Mémoire. 357.

RESPOUR, Alkaeſt de cet Auteur; ce que c'eſt. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 222.

RESSONS, (M. J. B. Deſchiens de) Lieutenant Général d'Artillerie, entre à l'Académie en qualité d'Aſſocié libre en 1716. Sa Mort en 1735. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 105.

RETICULE à Angles de 45 degrés; ſon utilité pour les Obſervations Aſtronomiques. GOD. *An.* 1733. *Mem. p.* 226.

REVILLAS. (M.) Obſervations ſur la quantité de Pluie tombée à Rome pendant tous les mois de l'année 1735. *An.* 1735. *Mem. p.* 584.

RICCIOLI, (Le P.) à quelle hauteur il détermine la hauteur des Nuages. *Aur. Bor. p.* 66.

RICHAUD, (Le P.) Jeſuite, obſerve la Lumiere Zodiacale à Siam. *Aur. Bor. p.* 32.

RICHE, (M. Le) Chirurgien-Major. Son Observation sur une espece de *Spina ventosa* Scorbutique. *An.* 1739. *Hist. p.* 18.

RIDEUX. (M.) Son Observation d'une Mole. *An.* 1735. *Mem. p.* 589.

RIVIERES. Remarques sur la jonction ou le confluent des Rivieres. Par M. PITOT. *An.* 1738. *Hist. p.* 101. *Mem. p.* 299. Les directions des eaux de deux Fleuves qui se joignent étant connues avec leurs vîtesses, & les masses ou volumes d'eau de chaque fleuve, déterminer la direction & la vîtesse communes de leurs eaux. 299.

RIVINUS a découvert une petite ouverture échancrée à la membrane du Tympan. *An.* 1733. *Hist. p.* 35.

RIZZETTI (M.) propose plusieurs Objections dans son Traité de *Luminis affectionibus*, contre la Théorie des Couleurs de M. Newton, auxquelles M. Desaguliers a répondu. MAIR. *An.* 1738. *Mem. p.* 2.

ROBILLARD, (M.) âgé de 16 ans, présente à l'Académie un Traité sur les Sections Coniques : idée de cet Ouvrage. *An.* 1740. *Hist. p.* 64.

ROCHERS affaissés ou soulevés, dont les lits de Pierre sont inclinés à l'Horison. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 316.

ROSEAU. Il y en a quelques especes à travers les vaisseaux desquels on peut faire passer une Injection fluide. DU HAM. *An.* 1731. *Mem. p.* 169. 179.

ROSE'E. Mémoire sur la Rosée. Par M. DU FAY. *An.* 1736. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 352. La Rosée, selon M. Gersten, s'éleve de la Terre & des Plantes, au lieu de tomber d'enhaut. Expériences de cet Auteur qui appuyent ce sentiment.

ment. 353. 354. Expériences qui prouvent que l'humidité s'éleve de la terre. 355. *& suiv.* Autres Expériences qui favorisent le sentiment de l'élevation de la Rosée. 357. *& suiv.* Erreur de M. Musschenbroeck. 361. Extrait d'une Lettre de cet Auteur, où il est dit que la Rosée s'attache sur certains corps, & qu'il y en a d'autres auxquels elle ne s'attache point du tout. 362. 363. Extrait d'une seconde Lettre du même, contenant des Expériences sur différentes matieres colorées, desquelles il résulte que ce sont les matieres qui servent à colorer, & non les couleurs en elles-mêmes, qui font que certains corps reçoivent la Rosée plus abondamment que d'autres. 364. 365. Répétition des Expériences de M. Musschenbroek. 365. *& suiv.* Moyen de ramasser l'humidité qui s'éleve des Plantes. 368. Les Métaux ne reçoivent point la Rosée; 368. ils ne deviennent point électriques étant frottés, & ne conservent point la lumiere comme la conservent tous les Corps en général. 369. Deux Crystaux de Montre parfaitement égaux, étant posés, l'un sur une assiette d'argent, & l'autre sur une de Porcelaine, ce dernier a reçû 5 ou 6 fois plus de Rosée que l'autre. 370. Autre fait qui confirme le précédent, & qui offre quelque chose de plus singulier encore. 371.

ROUES. Les Jantes des Roues doivent êtres faites de courbes naturelles, afin que leurs fibres ne soient point coupées. COUPL. *An.* 1731. *Mem. p.* 71.

ROUILLE de Fer convertie en Aimant. *An.* 1731. *Hist. p.* 20.

ROULETTES. Maniere de déterminer la nature de celles qui sont formées sur la superficie convexe d'une Sphére, & de déterminer celles qui sont géométriques, & celles qui sont rectifiables. Par M. NICOLE. *An.* 1732. *Mem. p.* 271.

ROUSSAIN, (M.) présente à l'Académie une maniere de faire les multiplications & divisions arithmétiques. *An.* 1738. *Hist. p.* 59.

RUBIA Tinctorum; (Garence) Racine qui communique une couleur rouge aux Os des Animaux qui s'en nourrissent. *An.* 1737. *Hist. p.* 7. DU HAM. *An.* 1739. *Hist. p.* 26. *Mem. p.* 1.

RUYSCH, (Frederic) Docteur en Médecine; Associé Etranger en 1727. de l'Académie Léopoldine des Curieux de la Nature, & de la Societé Royale. Sa Mort en 1731. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An.* 1731. *Hist. p.* 100.

S

SAFFRE. On appelle ainsi une matiere à demi vitrifiée; provenant du mêlange de la Mine de Cobolt rotie, de Sable, & de Sel alkali. Ce mêlange éxactement vitrifié, se nomme *Smalt*, & le *Smalt* réduit en poudre est ce qu'on appelle Azur ou Email. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 229.

SALEP des Turcs, est une espece d'Orchis. GEOF. *An.* 1740. *Mem. p.* 97. C'est un restaurant. Il est bon contre les Dyssenteries bilieuses. 98.

SANG. La partie blanche du Sang est la seule qui se coagule. PET. *An.* 1732. *Mem. p.* 393.

Accidens remarquables dans les organes de la

SANG.

circulation du Sang. Par M. MORAND. *An.* 1732. *Mem. p.* 428. Les Vaiſſeaux ſanguins peuvent ſe dilater peu à peu, ou ſe rompre tout à coup. 428. Ce qui arrive aux Arteres peut arriver au Cœur. *ib.* Deux exemples de dilatation & de rupture du Cœur. 429. 430. Cauſes de la rupture du Cœur dans les deux exemples rapportés. 431. Obſervation ſur un battement continuel des Veines Jugulaires. 432. Cauſe de ce battement. 433.

SANG-DRAGON, diſſout dans l'Eſprit de Vin, teint le Marbre en rouge. DU FAY. *An.* 1732. *Mem. p.* 169.

Expérience pour conſtater le degré d'aſtriction du Sang-Dragon. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 40.

SANGSUE. Obſervations ſur l'Anatomie de la Sangſue. Premier Mémoire. Par M. MORAND. *An.* 1739. *Mem. p.* 189. Dom Allou, Chartreux, a fait ſur cet Inſecte pluſieurs découvertes. 189. Deſcription de la bouche de la Sangſue, 191. 192. & de l'inſtrument qu'elle lance pour entamer la peau des Animaux, ſelon l'Obſervation de Dom Allou. 193. Comment elle ſucce le ſang, 194. & deſcription des parties internes. 195. La Sangſue n'a point d'Anus. *ibid.* Elle vit dans l'Huile. 196.

SARRAU. (M. de) Ses Obſervations du Thermométre faites dans les mois de Janvier & de Février 1740. à Bordeaux. *An.* 1740. *Mem. p.* 556.

SATELLITES de Jupiter. Sur les inégalités de ces Satellites. Par MM. MARALDI & GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 77. *Mem. p.* 95. & 419.

SATELLITES.

Des Nœuds & de l'inclinaiſon de l'Orbe du troiſiéme Satellite à l'égard de l'Orbe de Jupiter. Par M. MARALDI. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 80. *Mem. p.* 471.

Sur la grandeur des Satellites de Jupiter, & ſur les erreurs qui ſe gliſſent dans les Obſervations de ces Satellites. Par M. MARALDI. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 70. *Mem. p.* 362.

Obſervations des Eclipſes des Satellites de Jupiter faites à Paris, avec les Correſpondantes faites à Greenwich. *An.* 1734. *Mem. p.* 369.

Obſervation de l'Emerſion du premier Satellite de Jupiter, faite à Thury par M. CASSINI. *An.* 1735. *Mem. p.* 474. à Paris par M. LE MONNIER. *ibid.* & à Bologne par M. Zanetti. 475.

Satellites, comment retenus autour de leurs Planetes principales ? Difficulté & Réponſe. *Aur. Bor. p.* 93. *& ſuiv.*

SAVON. Sa compoſition. GEOF. *An.* 1739. *Mem. p.* 285. On peut employer le Savon en grande doſe pour les maladies des Reins, ſans que les Malades courent aucun riſque, 293. comment il agit. 294.

Moyen facile de faire un Savon plus pur & moins dégoûtant pour l'uſage intérieur, que le Savon ordinaire. GEOF. *An.* 1739. *Mem. p.* 442.

SAURIN, (M) entre à l'Académie en 1707. Sa Mort en 1737. Son Eloge par M. DE FONTENELLE. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 110.

SAUVAGES (M.) De La Croix. Ses Obſervations ſur quelques Plantes venimeuſes. *An.* 1739. *Mem. p.* 469,

SAUVEUR. (M.) Ses Nœuds des Cordes Sonores. MAIR. *An.* 1737. *Mem. p.* 12.

SAUVEUR ; (M. l'Abbé) Calendrier perpetuel de son invention. *An.* 1732. *Hist. p.* 94.

SCHIST, ou fausse Ardoise, dans les feuillets de laquelle on trouve les impressions de plusieurs especes de Fougeres. LE MON. M. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* cxcv.

SCORPIONS ; Expériences sur ces Insectes. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1731. *Mem. p.* 223. Il y en a de deux especes, l'une petite, qui se trouve communement dans les Maisons, & l'autre plus grosse, qui habite les Campagnes. *ibid.* Un Chien piqué par un Scorpion de la derniere espece, meurt au bout de cinq heures dans les convulsions. *ibid.* Huit autres Chiens piqués de même n'en reçoivent aucune atteinte, 224. non plus que trois Poulets qui furent piqués sous l'aîle & sur la poitrine. *ibid.* Une Souris enfermée dans une bouteille avec trois Scorpions, en est piquée, les tue, & ne reçoit aucune atteinte de leur Venin. 226. Le dernier nœud de la queue du Scorpion est une petite fiole d'un espece de corne, terminée en une pointe fort dure, aux côtés de laquelle se trouvent deux fentes latérales, par lesquelles s'échappe la liqueur qu'elle contient. 227. Réfutation de cette erreur populaire, que le Scorpion enfermé dans un cercle de Charbons ardents, se pique lui-même, & se tue. 228. Fécondité des Femelles des Scorpions, & leur cruauté à l'égard de leurs petits. *ibid.* Les Scorpions se mangent les uns les autres sans aucun égard, ni pour l'âge, ni pour le sexe. 229.

SEAUX. De la meilleure maniere d'employer les Seaux pour élever de l'Eau. Par M. CAMUS. *An.* 1739. *Hist. p.* 40. *Mem. p.* 157. De la Bascucule. 157. De la Poulie. 158. Du Tour. 160. Trouver la courbure du Conoïde ou de l'Arbre du Tour, telle que la puissance appliquée à la Manivelle, trouve toujours la même résistance en élevant le Seau. 162. Pour deux Seaux appliqués au Tour. 166. Trouver les rayons de la Bobine vuide, & celui de la Bobine pleine, tels que la puissance qui tournera le Treuil, éprouve la même résistance au commencement & à la fin de l'élevation du Seau plein. 169. Trouver combien de fois la Corde se doit redoubler sur sa Bobine, pour que la puissance appliquée à la Manivelle, trouve la même résistance quand le Seau plein commencera à monter, & quand il arrivera à la Mardelle. 172. Trouver la longueur de la Bobine, pour que la puissance appliquée au Tour éprouve la même résistance, quand le Seau plein commencera à monter, & quand il sera prêt d'arriver à la Mardelle. 177. Trouver un Conoïde qui par sa révolution sur son Axe, décrive un Conoïde, tel que le moment du poids qu'on éleve, moins le moment du poids qu'on fait descendre, soit égal au moment constant donné de la Manivelle, & que ce soit toujours la même chose, de quelque côté qu'on mette le poids le plus pésant. 181.

SECTIONS CONIQUES. Mémoire de M. NICOLE sur ces Sections. *An.* 1731. *Mem. p.* 130.

Nouvelle maniere de les considérer. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1731. *Mem. p.* 240.

Traité sur les Sections Coniques, présenté à

l'Académie par M. Robillard de Metz, âgé de 16 ans. Idée de cet Ouvrage. *An.* 1740. *Hist.* *p.* 64.

SEIGNE (M.) de Nantes; Son Obſervation ſur un Crapaud trouvé vivant au milieu du tronc d'un Chêne. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 21.

SEIGNETTE, (M.) Médecin de la Rochelle. Découverte du Sel qui porte ſon nom. *An.* 1731. *Hiſt.* *p.* 34. *Mem. p.* 124. M. GEOFFROI, & M. BOULDUC, découvrent en même temps la compoſition de ce Sel, & apportent tous les deux le même jour leur découverte à l'Académie, ſans s'être communiqués leurs idées à ce ſujet. *An.* 1731. *Hiſt. p.* 35. M. Seignette a fait voir autrefois à l'Académie un Sel dont on retiroit l'Eſprit de Sel ſans intermede, & dont il a fait un myſtère. Conjectures ſur ce Sel. *An.* 1736. *Mem. p.* 219.

SEL MARIN. Sur la baſe de ce Sel. Par M. DU HAMEL. *An.* 1736. *Hiſt. p.* 65. *Mem. p.* 216. Eſprit de Sel Marin tiré ſans intermede. 218. Diverſes Expériences pour dégager l'acide du Sel Marin de ſa baſe. 220. *& ſuiv.* En détonnant le Nitre quadrangulaire avec la poudre de charbon, on retire la baſe du Sel Marin. 225. 226. Quelle eſt la nature de cette baſe. 226. On peut la comparer au Natrum, *ibid. & ſuiv.* & au Sel alkali de la Soude. 229. Tout Sel Marin contient une terre bolaire qui ne lui eſt pas eſſentielle, & un Sel alkali ſemblable au Natrum & au Sel de Soude qui fait ſa baſe principale. 230. Sentiment de Stahl ſur la baſe du Sel Marin. 230. 231.

Examen de la cryſtalliſation du Sel Marin. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 368.

SEL MARIN.

La base du Sel Marin a une proprieté qui lui est essentielle, qui est de forcer tous les acides qu'on lui présente, à reformer avec elle des Sels qui sont toujours, ou cubiques, ou quarrés. HEL. *An.* 1738. *Mem. p.* 297. Selon Beccher, tous les Sels doivent leur origine au Sel de la Mer. 299.

Expérience pour constater le degré d'Astriction du Sel Marin. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 43.

Le Sel Marin se trouve dans les Eaux de forges, dans la proportion d'un huitiéme de grain par livre. BOUL. *An.* 1735. *Mem. p.* 451.

Il se trouve aussi dans les Eaux Minérales du Mont-d'Or. LE MON. M. Obs. d'Hist. Nat. *Suite de l'An.* 1740. *p.* clxxxvij.

Le Sel Marin mêlé avec de la glace, fait descendre la liqueur d'un Thermométre plongé dans ce mêlange, à 15 degrés au dessous du terme de la congelation artificielle, degré de froid plus grand que celui que l'Hiver de 1709. fit sentir dans ce pays. REAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 171. Le Sel Gemme, qui est un Sel Marin naturel, produit un froid plus grand de deux degrés que celui que produit le Sel Marin. 182.

SEL DE PECAIS. Examen de ce Sel, & Rapport de MM. LEMERY, GEOFFROY & HELLOT. *An.* 1740. *Mem. p.* 361. M. le Controlleur Général demande à l'Académie l'éxamen des Sels de Peyrac & Sijan, que les habitants de la Province du Gevaudan prétendent être moins salants que celui de Pécais. 362. Epreuves de ces différents Sels par la salaison. 362. 363. La seule inspection

SEL DE PECAIS.

inspection de ces Sels, laisse appercevoir dans ceux de Peyrac & Sijan des matieres hétérogénes qui ne se trouvent pas dans celui de Pécais, 363. & ces matieres sont du Sable & de petits Cailloux. 364. Le Sel de Pécais pése un quatorziéme de plus que celui de Sijan, 365. qui contient plus de parties aqueuses. 365. 366. Dix mesures de Sel de Pécais valent onze mesures & un cinquiéme de Sel de Peyrac & de Sijan. 367. Ils ne contiennent ni l'un ni l'autre aucun Sel étranger. 368. Le Sel de Pécais donne plus d'Esprits acides que ceux de Sijan & de Paris. 369. Conclusion du Rapport. 370.

SEL D'EPSOM. Recherches sur ce Sel. Par M. BOULDUC. *An.* 1731. *Hist. p.* 34. *Mem. p.* 347. Grew, Médecin Anglois, est le premier qui a fait connoître le sel amer de la Fontaine d'Epsom, Village des environs de Londres. 347. Il a publié un petit Traité Latin sur les proprietés de ce Sel. *ibid.* Ce Sel très-rare au commencement, parce que la Source en fournit très-peu, devint bientôt après extrémement commun, & à bas prix, ce qui a donné lieu de croire qu'il étoit contrefait. *ibid.* Divers sentimens sur sa composition 348. M. BOULDUC éxaminant avec M. GROSSE de l'eau restée après la cuite du Sel commun, y trouve un Sel différent, qui avoit tous les caracteres du Sel d'Epsom. 350. Il en a le goût, & se crystallise de même. 353. Le Sel d'Epsom est un mêlange de Sel de Glauber, de Sel Marin, & de l'Eau incoagulable d'où il a été retiré. 355. On peut faire en France du Sel d'Epsom, & en

SEL D'EPSOM.

très-grande quantité, 356. puisqu'une seule Chaudiere de Moyenvik seroit en état de fournir au moins 4800 livres de Sel amer par an. *ibid.*

SEL DE CHAUX. Maniere de le tirer. Par M. DU FAY, *An.* 1732. *Hist. p.* 50.

SEL SEDATIF. Nouvelle maniere de faire ce Sel. Par M. GEOFFROY. *An.* 1732. *Hist. p.* 50. *Mem. p.* 398. Il se dissout dans l'Esprit de Vin, & communique une couleur verte à sa flamme. *ib.* 416.

SEL DE SEIGNETTE. Mémoire sur un Sel connu sous le nom de Polychreste de Seignette. Par M. BOULDUC. *An.* 1731. *Hist. p.* 35. *Mem. p.* 124. Ce Sel mis sur les charbons ardents, s'y fond, y bouillone, & donne une fumée semblable à celle du Tartre, ou de la Crême de Tartre. 124. 125. Expériences desquelles il résulte que le Sel Polychreste est une espece de Tartre soluble, 125. ou de Crême de Tartre rendue soluble par le moyen du Sel alkali de la Soude. 126. 127. Maniere de faire ce Sel. 127. 128. Caracteres de ressemblance entre le Sel proposé par M. BOULDUC, & celui de M. Seignette, & Expérience qui en prouve la parfaite conformité. 128. 129.

SEL AMMONIAC. Mémoire sur ce Sel. Par M. DU HAMEL. *An.* 1735. *Hist. p.* 23. *Mem. p.* 106. Le Sel Ammoniac est tiré par sublimation de la Suye de Cheminée seule. 107. Celle des Cheminées où l'on ne brule que de la Bouze de Vache est la meilleure, & 26 livres de cette Suye donnent six livres de Sel Ammoniac. *ibid.* Analyse de la Suye qu'on emploie dans le Levant pour faire le Sel Ammoniac. 109. Le Sel Am-

moniac mêlé avec le Sel Marin, & exposé au feu dans un Vaisseau sublimatoire, n'enleve rien de ce dernier Sel. 112. Essais sur la volatilisation des Sels Alkalis. 114. L'Urine distillée avec de l'Esprit de Sel, donne beaucoup de Sel Ammoniac. 115.

Suite des Recherches sur le Sel Ammoniac. Seconde Partie. Par le même. *An.* 1735. *Hist. p.* 23. *Mem. p.* 414. Le Sel Ammoniac est composé d'un Alkali volatil, & de l'acide du Sel Marin. 414. Le Sel Ammoniac secret de Glauber, n'est autre chose que l'alkali volatil du Sel Ammoniac, uni à l'acide vitriolique. 414. & 493. Le Sel Ammoniac distillé avec la Chaux donne son alkali volatil sous une forme liquide; & ce même alkali paroît sous une forme seche, si l'on s'est servi pour intermede d'un Sel alkali fixe. Raisons de cette différence. 415. & *suiv.* La même chose arrive avec la Craie, 417. par le moyen de laquelle on retire plus de Sel volatil qu'on n'a employé de Sel Ammoniac, 419. 420. ce qui prouve qu'il passe beaucoup de Craie dans le Sel volatil qu'on retire par cette voie. 420. Quand on se sert de la Chaux pour la distillation du Sel Ammoniac, on doit préférer la Chaux éteinte à la Chaux vive, & y ajoûter même de l'eau, autrement on perdroit beaucoup d'Esprits. 423. Il n'est pas possible d'avoir un Sel volatil Ammoniac concret par le moyen de la Chaux, 424. non plus qu'avec la Craie, lorsqu'elle a été réduite en Chaux par l'action du feu. 426. Moyen d'avoir une grande quantité de Sel volatil Ammoniac.

SEL AMMONIAC.

429. 430. Conjectures touchant la maniere dont la Chaux agit ſur le Sel Ammoniac. 431. 432. L'action la plus violente du feu ne ſçauroit enlever à la Chaux l'acide du Sel Ammoniac, dont elle s'eſt emparée dans la diſtillation de ce Sel, 432. & il faut pour l'en chaſſer verſer ſur cette Chaux de l'Huile de Vitriol. 433. 434.
Suite des Recherches ſur le Sel Ammoniac. 3e Partie. Par le même. *An.* 1735. *Hiſt.p.*23. *Mem.p.* 483. Tentatives inutiles pour retirer un Sel volatil concret du Sel Ammoniac par le moyen de la Chaux. 483. *& ſuiv.* Le Sel de Tartre & la Craie qui paſſent avec le Sel volatil Ammoniac, ſont véritablement volatiliſés. Expériences qui prouvent cette volatiliſation. 487. *& ſuiv.* Moyen de retirer en partie l'intermede fixe qui eſt emporté par le volatil urineux, pour la formation des Sels concrets. 491. Si l'on peut connoître quelle eſt la proportion d'Acide & d'Alkali dans un Sel Ammoniac bien fait. 491. 492. Sel Ammoniac vitriolique. 493. *& ſuiv.* Sel Ammoniac régénéré du mêlange de l'Eſprit volatil de ce Sel, avec l'acide du Sel Marin, 496. avec celui du Nitre, 497. & avec celui du Vinaigre. 499. Obſervations ſur l'adhérence du Sel Ammoniac à différentes matieres. 499. 500. Quelles ſont les matieres les plus propres pour la diſtillation du Sel volatil Ammoniac. 502. Les Cendres leſſivées peuvent être ſubſtituées à la Craie pour la diſtillation du Sel volatil Ammoniac. 504.
Le Sel Ammoniac ſublime les Métaux en rouge.

SEL AMMONIAC.

Exemple du Plomb & de l'Or. HEL. *An.* 1736. *Mem. p.* 38.

Production d'un Sel Ammoniac dans l'opération du Phosphore de Kunckel. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 373.

Excellent Sel Ammoniac tiré des matieres métalliques fondues, vomies par le Mont Vesuve. *An.* 1737. *Hist. p.* 8.

SEL. Pourquoi quand on jette du Sel solide dans l'eau, cette liqueur s'éleve d'abord, & descend ensuite à mesure qu'elle dissout le Sel. REAU. *An.* 1733. *p.* 181.

SEL ou Sucre de Saturne, fait par l'acide nitreux; GROS. *An.* 1733. *Mem. p.* 323. & qui étant mis sur le feu dans un Creuset, y détonne sans addition. *ibid.* Le Sel de Saturne ordinaire traité par le flux noir, donne la moitié de son poids de Plomb bien conditionné. *ibid.* 328.

SEL fixe des Plantes. Il s'en trouve peu qui soit purement alkali. BOUL. *An.* 1734. *Mem. p.* 105. Celui du Tartre est le plus parfait des alkalis, & ne contient aucun mélange d'autres Sels. *ibid.*

SEL DE GLAUBER trouvé en Egypte. *An.* 1732. *Hist. p.* 54. Ce Sel se trouve naturellement en Dauphiné, en Espagne, en Allemagne, en Hongrie, & dans toutes les Eaux de la Mer. *ibid.* COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 310.

La dissolution du Borax mêlée avec celle du Vitriol vert, donne du Sel de Glauber. GEOF. *An.* 1732. *Mem. p.* 410.

Les Eaux de Forges contiennent un peu de Sel de Glauber. BOUL. *An.* 1735. *Mem. p.* 451.

SEL DE GLAUBER.

Le Sel de Glauber laisse précipiter une terre blanche quand on verse sur sa solution de l'Huile de Tartre par défaillance. DU HAM. *An.* 1736. *Mem. p.* 217. Quelle est la nature de cette terre. *ibid.*

Il se trouve du Sel de Glauber dans la matiere de l'urine. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 377.

Sel de Glauber trouvé dans le Vitriol sans addition de matiere étrangere. Par M. HELLOT. *An* 1738. *Hist. p.* 52. *Mem. p.* 288.

Crystaux de Sel de Glauber bleûs comme des Saphirs. GEOF. *An.* 1739. *Mem. p.* 287.

SELENITE ; Concretion crystalline particuliere, formée de l'acide vitriolique, & de beaucoup de terre, apparemment calcaire. BOUL. *An.* 1735. *Mem. p.* 450. Preuve de la qualité saline de la Selenite, par composition. *ibid.*

SELENOGRAPHIE, ou Carte de la Lune, plus éxacte que celle que l'on a jusqu'à présent entreprise. Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1735. *Hist. p.* 65. Idée de la nouvelle Selenographie. *ibid. & suiv.*

SENEQUE ; Ce qu'il dit de l'Aurore Boréale. *Aur. Bor. p.* 157. 160. 161.

SENNE' ; Un gros de ses feuilles infusées à chaud dans 3 demi-septiers d'eau, donne 24 grains d'Extrait purgatif, & cet Extrait est moins infidéle que les Infusions ordinaires. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 202. 203.

SENSITIVE. Observations sur la Sensitive. Par M. DU FAY. *An.* 1736. *Hist. p.* 73. *Mem. p.* 87. Les Plantes qui ont leurs feuilles empanées ou rangées par paires sur une côte, ont un mouvement

SENSITIVE.

périodique qui les fait se fermer tous les soirs, & s'ouvrir tous les matins. 88. La Sensitive gardée dans un Caveau très-obscur, y a non-seulement conservé sa sensibilité; mais elle s'est tenu ouverte pendant plusieurs jours qu'elle y a resté. 88. 89. Ce n'est ni la chaleur du jour, ni la fraîcheur des approches de la nuit, qui font ouvrir & fermer la Sensitive. Expérience qui le prouve. 90. Une lumiere artificielle ne produit aucun changement sur la Sensitive. *ibid.* La Sensitive fait mieux son jeu quand il fait chaud, que lorsqu'il fait froid. 91. La Sensitive qui a été exposée au Soleil pendant quelques heures, sous une Cloche de verre, se ferme presque entiérement lorsqu'on la découvre. *ibid.* Un rameau détaché de la Plante conserve la faculté de se fermer & de s'ouvrir : & la même chose arrive à une grosse branche fortement liée. 91. Tous les mouvemens de la sensitive se font dans les articulations du rameau à la branche, de la côte feuillée au rameau, du pedicule de la feuille à la côte feuillée, 91. 92. & tous ces mouvemens sont indépendants les uns des autres. 93. C'est principalement dans l'articulation que réside la sensibilité de la Plante; 94. Observations qui le prouvent. 94. 95. Observations sur l'ordre selon lequel les différentes parties de la Sensitive se ferment & se rétablissent. 95. 96. Effets de diverses liqueurs & vapeurs sur la Sensitive. 97. Un rameau du diamétre duquel on a coupé les trois quarts, conserve autant de sensibilité que le reste de la Plante. 97. 98. Ce qui arrive à la Sensitive lorsqu'on la plonge dans

SENSITIVE.

l'eau, 98. 99. & quand on la brûle avec le Miroir ardent, 100. 101. ou avec la flamme d'une Bougie. 101. Effets de la chaleur de l'eau bouillante sur la sensitive, 102. & de la glace. 103. 104. Ce qui arrive à la Sensitive mise dans un Récipient vuidé d'air. 104. *& suiv.*

SERPENTEAUX. Instrument du Sieur Pasdeloup, d'Orléans, pour étrangler les Serpentaux d'Artifice plus promptement que par la maniere ordinaire. *An.* 1739. *Hist. p.* 57.

SEVILLE. Sa longitude, & de combien cette Ville est plus occidentale que l'Observatoire de Paris. GOD. *An.* 1732. *Mem. p.* 492. 493.

SIJAN. Examen du Sel de Sijan. *Voyez* SEL DE PECAIS.

SILLAGE des Vaisseaux; Machine pour le mesurer. PIT. *An.* 1732. *Mem. p.* 363. Expérience faite sur la Seine avec cette Machine, & qui a rapport au Sillage des Vaisseaux *ibid.* 373.

SINGE. Examen de quelques parties d'un Singe. Par M. HUNAULD. *An.* 1735. *Mem. p.* 379.

SMALT, est une vitrification parfaite de la Mine de Cobolt, mêlée avec du Sable & un Sel alkali, à laquelle on donne les noms d'Azur ou d'Email quand elle est réduite en poudre. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 229.

SMITH, (M.) détermine les différentes grandeurs apparentes de la Lune sur l'Horison. MAIR. *An.* 1740. *Mem. p.* 51. *& suiv.*

SOLEIL. Observation du Soleil vû elliptique environ à 10 degrés de hauteur sur l'Horison, le 28. Juin 1733. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1733. *Hist. p.* 23. *Mem. p.* 329.

Sur

SOLEIL.

Sur la plus grande Equation du Centre du Soleil. Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1737. *Mem. p.* 326.

Méthode de déterminer la Parallaxe du Soleil par obſervation immédiate. Par M. GODIN. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 77. *Mem. p.* 347. Addition à cette Méthode. 352.

Recherche de la Parallaxe du Soleil par l'Obſervation de Mars au temps de ſon oppoſition avec le Soleil, de l'année 1736. De celle de la Lune par les Obſervations de la Conjonction Ecliptique de Jupiter & d'Aldebaran avec la Lune, du 29. Novembre 1737. & du 2. Janvier 1738. & Recherche du Diamétre de la Lune. Par M. CASSINI. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 36. *Mem.p.* 197. 220. 231.

Point d'Equilibre ou de Limites entre les Sphéres d'activité du Soleil & de la Terre, pour déterminer la hauteur d'où doit tomber la matiere de l'Aurore Boréale ſur l'Atmoſphére terreſtre. *Aur. Bor. p.* 86. Rotation du Soleil ſur ſon Axe. 201. Queſtion ſur les Taches du Soleil. 249.

SOLFERINO ; (M. le Duc de) Son Obſervation de l'Eclipſe de Lune du 1. Décembre 1732. *An.* 1732. *Mem. p.* 491.

SOLSTICE. Obſervations du Solſtice d'Eté de l'année 1738. Par M. CASSINI. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 75. *Mem.* 404.

Sur le Solſtice d'Eté de l'année 1738. Par M. LE MONNIER le Fils. *An.* 1738. *Mem. p.* 361.

SOMMEIL extraordinaire. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 15.

SON. Discours sur la propagation du Son dans les différents Tons qui le modifient. Par M. DE MAIRAN. *An.* 1737. *Hist. p.* 97. *Mem. p.* 1. Quelle est la différence des particules de l'air entre elles. 20. De l'Analogie du Son & des différents Tons avec la Lumiere & les Couleurs en général. 22. De l'Analogie particuliere des Tons & des Couleurs prismatiques. 24. En quoi l'Analogie du Son & de la Lumiere, des Tons & des Couleurs, de la Musique & de la Peinture, est imparfaite ou nulle. 34. Analogie de Propagation entre le Son & les Ondes. 45. Maniere dont les Vibrations de l'Air se communiquent à l'Organe immédiat de l'Ouïe. 49. Explication des Figures. 57.

Sur la Propagation du Son. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1738. *Hist. p.* 1. *Mem. p.* 128. Suivant les Observations rapportées dans l'Histoire de l'Académie par M. DU HAMEL, le Son étant une seconde à parcourir 180 toises, & cet espace étant plus grand que celui qu'on avoit trouvé en Italie & en Angleterre, 128. l'Académie a nommé MM. CASSINI DE THURY, MARALDI, & l'Abbé de LA CAILLE pour faire de nouvelles Expériences à ce sujet, 129. desquelles il résulte, 1°. Que la vîtesse du Son est à raison de 173 toises par secondes. 133. 135. 142. 2 . Que le Son plus ou moins fort se transmet avec la même vîtesse; 3°. Que la vîtesse du Son est la même dans un temps serein, que dans un temps pluvieux; 4°. La même le jour que la nuit; 5°. Qu'elle est égale dans les petits intervalles, comme dans les grands sans se rallentir; 6°. Qu'elle est de la même quantité,

SON.

ſoit que le Canon ſoit dirigé vers l'endroit où on l'entend, ou en ſens contraire ; 7°. Que la différente direction du Vent contribue à accélérer ou retarder la vîteſſe du Son. 142. ; 8°. Que la différente diſpoſition du terrein par où le Son ſe tranſmet, ne contribue pas à augmenter ou diminuer ſenſiblement ſa vîteſſe ; d'où il ſuit qu'il ſe communique en ligne droite. 143. Enfin que la différente péſanteur de l'air ne produit aucune différence ſenſible dans la vîteſſe du Son. *ibid.* Utilité de ces Expériences. 144. 145. Expériences ſur la lumiere de la Poudre à Canon. 145.

Nouvelles Expériences faites en Languedoc ſur la Propagation du Son, qui confirment celles qui ont été faites aux environs de Paris. Par le même. *An.* 1739. *Mem. p.* 126.

SOUFFRE (Le) ne ſe méle point avec l'Or, à moins qu'il ne ſoit allié avec un Sel alkali. GROS. *An.* 1733. *Mem. p.* 315.

Remarques de MM. DU HAMEL & GROSSE ſur un prétendu Sel de Souffre de M. Le Févre, Médecin d'Uzès. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 48.

Souffre Narcotique de Mars. Préparation qui en a les proprietés. GEOF. *An.* 1732. *Mem. p.* 409. & 410.

SOUMILLE ; (M. l'Abbé) Sa Rape à Tabac, d'une conſtruction nouvelle. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 103.

Niveau de ſon invention. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 109.

SOURD, qui entend ce qu'on dit, en voyant le mouvement des levres de ceux qui parlent. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 49.

SPATT. Nom que les Chymiſtes Allemands donnent à

la guangue du Cobolt quand elle se réduit en Chaux, au lieu qu'ils appellent cette guangue *Quartz* quand elle se vitrifie. HEL. *An* 1737. *Mem. p.* 230.

SPINA VENTOSA Scorbutique. Observation à ce sujet. *An.* 1739. *Hist. p.* 18.

SPIRALE d'Archimede décrite par un mouvement pareil à celui qui donne la Cycloïde, & de quelques autres Courbes de même genre. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1740. *Mem. p.* 148.

STALACTITE, calcinée ou non calcinée, peut être employée à rendre le Tartre soluble. DU HAM. & GROS. *An.* 1732. *Mem. p.* 329. 336.

STATIQUE. Problême de Statique qui a rapport au mouvement perpetuel. Par M. CAMUS. *An.* 1740. *Hist. p.* 103. *Mem. p.* 201.

STEPHENS. (Mademoiselle) Sur son Remede pour la Pierre. Par M. GEOFFROY. *An.* 1739. *Hist. p.* 21. *Mem. p.* 275.

Examen de ses Remedes pour la Pierre. Par M. MORAND. *An.* 1740. *Mem. p.* 171. Le Parlement d'Angleterre lui adjuge la somme de 114000. livres pour ses Remedes. *ibid.*

STYPTIQUES, ne doivent pas être employés pour aider la formation du Caillot qui se fait à l'extrémité des Vaisseaux ouverts, & qui doit servir à arrêter l'Hémorrhagie. PET. *An.* 1733. *Hist. p.* 32.

STONE. (M.) Erreur où il est tombé dans l'application du Calcul intégral au Centre d'Oscillation. MAIR. *An.* 1735. *Mem. p.* 196.

STORAX. Expérience pour constater le degré d'Astriction de cette Racine. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 40.

SUBLIMÉ CORROSIF, (Sur le) & à cette occasion sur un Article de l'Histoire de l'Académie Royale des Sciences de l'année 1699. où il s'agit de ce Su-

blimé. Par M. LEMERY. *An.* 1734. *Hist. p.* 49. *Mem. p.* 259. Mauvais effets de l'Arsenic appliqué extérieurement. 264. Moyen de faire du Sublimé Corrosif à bon marché, & de se passer de celui d'Hollande ou de Venise. 265. On peut substituer le Bol ou l'Argille au Vitriol dont on se sert pour l'opération du Sublimé Corrosif. *ibid.* C'est une erreur de croire que le Sublimé Corrosif sophistiqué noircit lorsqu'on verse dessus de l'Huile de Tartre par défaillance. 266. Selon Barchusen tout Sublimé Corrosif sophistiqué ou non, arrosé d'Huile de Tartre, jaunit, puis rougit, & noircit enfin. *ibid.* Expériences de M. BOULDUC 268. contradictoires à celles de Barchusen, 270. & ce qui manque à ces dernieres pour être tout-à-fait concluantes contre le prétendu moyen de distinguer le Sublimé Corrosif sophistiqué, d'avec celui qui ne l'est pas. 271. Expériences faites sur deux Sublimés Corrosifs faits par différents procédés. 273. Expériences sur le Sublimé Corrosif fait avec le Sel commun, le Vitriol, & le Mercure pénétré des acides de l'Esprit de Nitre. 277. Expériences faites sur le Mercure dissout par l'Esprit de Nitre, & réduit par l'évaporation sous la forme d'un Sel concret. 282. Expériences sur le Sublimé Corrosif fait avec le Mercure coulant, le Vitriol, & le Sel commun. 287. Le noir subit qu'acquiert le Sublimé Corrosif par l'Huile de Tartre, ne prouve aucun mêlange arsenical; mais on peut le regarder comme une preuve certaine que le Sublimé Corrosif péche par un autre endroit. 293.

SUBLIME' CORROSIF.

Il n'eſt pas diſſoluble dans l'eau, & il a moins de force & de corroſion que celui qui s'y diſſout. *ibid.*

Un gros de Sublimé Corroſif contient 25 grains $\frac{1}{3}$ d'Acide concentré, tandis que la même quantité de Précipité rouge n'en contient que 7 grains. GEOF. *An.* 1735. *Mem. p.* 68.

Sublimé de trois couleurs. Théorie de cette Opération. HEL. *An.* 1736. *Mem. p.* 28. 29.

SUCCIN, bien porphiriſé & infuſé dans l'eau chaude, lui communique une ſaveur aromatique acide; & on trouve du Sel dans l'eau. GEOF. *An.* 1738. *Mem. p.* 197.

SUCRE mêlé avec la glace, eſt capable de produire un froid plus grand d'un degré & demi, que celui que produit le Salpêtre bien rafiné. REAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 177.

Expérience pour conſtater le dégré d'Aſtriction du Sucre. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 41.

SUITES. Uſage des Suites pour la Réſolution de pluſieurs Problêmes de la Méthode inverſe des Tangentes. Par M. NICOLE. *An.* 1737. *Mem. p.* 59. *bis.*

SUMAC. Expérience pour conſtater le degré d'Aſtriction du Sumac. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 38.

SURFACES polies. Nouvelles Expériences ſur les Refractions que la Lumiere y ſouffre. MAIR. *An.* 1738. *Mem. p.* 63.

SUSSY en Brie. Examen de l'Eau d'un Puits de cet endroit, qui avoit la réputation d'être ſulphureuſe & nitreuſe. Par M. GEOFFROY. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 63.

SUYE des Cheminées où l'on ne brûle que de la Bouze

de Vache, suffit seule pour donner le Sel Ammoniac, & 26 livres de cette Suye, donnent 6 livres de ce Sel. DU HAM. *An.* 1735. *Mem. p.* 107.

T

TABLES Astronomiques du Soleil, de la Lune, &c. Idée de cet Ouvrage de M. CASSINI. *An.* 1740. *Hist. p.* 79.

Tables des Refractions : Comparaison de celles de divers Astronomes pour la quantité de la Refraction horisontale. MAIR. *An.* 1736. *Mem. p.* 151.

Table des Refractions Astronomiques pour les lieux qui sont au niveau de la Mer dans la Zone Torride ; pour Quito & pour les lieux 500 toises plus élevés ou plus bas que cette Ville. BOUG. *An.* 1739. *Hist p.* 45. *Mem. p.* 421.

TABLETTES Antimoniales de Kunckel. GEOF. *An.* 1734. *Mem. p.* 433.

TAGLINI, (*M.*) prétend que l'air contribue beaucoup à la vertu expansive & contractive de l'Esprit de Vin des Thermométres. REAU. *An.* 1731. *Mem. p.* 268. Refutation de ce sentiment. 269.

TAILLE. Recherches sur l'Opération de la Taille par l'appareil latéral, par M. MORAND. *An.* 1731. *Hist. p.* 22. *Mem. p.* 144. Extrait d'une dissertation de M. Chefelden, qui contient sa Méthode de tailler par l'appareil latéral. 145.

TAILLE.

Inconveniens de la Méthode de M. Rau, telle qu'elle est décrite par M. Albinus. 147. Remarques essentielles touchant la Méthode de M. Cheselden, tirées des Lettres qu'il a écrites à l'Académie, & qui ne se trouvent pas dans sa Dissertation. 147. Les premiers succès de cette Opération pratiquée à Paris par MM. MORAND & Perchet, sont très-heureux; 148. mais deux malheurs d'éclat arrivés à peu de distance l'un de l'autre la décrient presque aussitôt qu'elle paroît, *An.* 1731. *Hist. p.* 23. quoi qu'injustement, puisque l'ouverture des deux Cadavres laissa voir des causes sensibles de mort, indépendantes de l'Opération, qui se trouva bien faite dans l'un & dans l'autre. *ibid.* Avantages de cette Opération. *An.* 1731. *Mem. p.* 149. Elle est particulierement utile à ceux qui par obstruction ou abscès au Col de la Vessie, ont besoin de l'incision au Periné. *ibid.* Premiere Observation Historique sur la Méthode de Frere Jacques. Les Magistrats d'Amsterdam font frapper une Médaille à l'honneur de ce Religieux. 152. Seconde Observation Historique. 154. M. Rau, célebre Lithotomiste d'Hollande, s'éleve d'abord contre la Méthode de Frere Jacques, 154. & quitte ensuite le grand appareil, pour l'appareil latéral. *ibid.* Troisiéme Observation Historique. 156. Méthode de Celse, *ibid.* & conformité de celle de Frere Jacques, avec celle de ce Médecin. 157. Histoire de plusieurs Opérations de la Taille latérale, envoyée à l'Académie par M. le Cat. *An.* 1734. *Hist. p.* 45.

Nouveaux

TAILLE.

Nouveaux ſuccès de cette Opération. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 52.

Remarques de M. Le Cat ſur la Taille latérale; & nouveaux ſuccès de cette Opération. *An.* 1738. *Hiſt. p.* 47.

Suite des ſuccès de l'appareil latéral. *An.* 1739. *Hiſt. p.* 20. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 54.

TAITEBOUT, (M.) Conſul de la Nation Françoiſe. Ses Obſervations ſur le Thermométre faites à Alger en 1735. *An.* 1735. *Mem. p.* 571.

Suite des mêmes Obſervations pour l'année 1736. *An.* 1736. *Mem. p.* 482.

Suite des mêmes Obſervations faites à Marſeille pendant une partie du mois de Mai de l'année 1740. *An.* 1740. *Mem. p.* 558.

TALC de Verre de Veniſe. Ce que c'eſt. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 233.

TARTRE. Memoire ſur les différentes manieres de rendre le Tartre ſoluble. Par MM. DU HAMEL & GROSSE. *An.* 1732. *Hiſt. p.* 47. *Mem. p.* 323. Le Tartre, ou ce qui eſt à peu près la même choſe, le Cryſtal de Tartre, n'eſt preſque pas ſoluble dans l'eau froide. 324. M. le Févre, Médecin d'Uzès, eſt parvenu à rendre le Tartre ſoluble, par le moyen du Borax. *ibid.* Le Sel alkali de la Soude produit le même effet. *ibid.* L'Eau de Chaux rend le Tartre ſoluble. 325. 326. Quelle eſt la forme des Cryſtaux que l'on retire par ce procédé. 327. La Pellicule qui ſe forme ſur l'Eau de Chaux, rend le Tartre ſoluble. 328. La Chaux d'Ecaille d'huitre produit le même effet, 328. ainſi que celle de la Stalactite, & celle du Gyps. 329. Effets du mélange du

TARTRE.

Cryſtal de Tartre avec les Craies. 330. Avec la Craie de Champagne. 330. 331. Avec le blanc de Meudon. 332. Le mêlange du Cryſtal de Tartre, avec les Craies & la Chaux, a toujours donné des vapeurs urineuſes très-ſenſibles. 332. Les Craies peuvent être employées comme intermede pour la diſtillation de l'Eſprit volatil du Sel Ammoniac. 332. Les Craies ſont de vraies Chaux naturelles. 333. Elles ne contiennent aucun Sel. Expérience qui le prouve. 333. La Stalactite, les Ecailles d'Huitre, les Yeux d'Ecreviſſes non calcinés, rendent le Tartre ſoluble. 336. Ce que produit la Crême de Tartre, traitée avec différentes terres argilleuſes, bolaires, ſabloneuſes & autres. 337. *& ſuiv.*

Suite des Expériences ſur les différentes manieres de rendre le Tartre ſoluble. Par MM. DU HAMEL & GROSSE. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 39. *Mem. p.* 260. Cinq onces de Chaux d'Ecaille d'Huitre, ont abſorbé 15 onces de Crême de Tartre. 261. Les Cryſtaux qui proviennent de ce mélange ſont plus gros que ceux qu'on obtient par le moyen de la Chaux ou de la Craie. 262. On pourroit peut-être ſubſtituer la Chaux d'Ecaille d'Huitre au Sel de Tartre qu'on emploie pour rendre la Crême de Tartre ſoluble. *ibid.* La Corne de Cerf calcinée rend la Crême de Tartre ſoluble, 263. de même que les Cendres. *ibid.* Remarques ſur la nature des Cendres. 264. *& ſuiv.* Le Cryſtal de Tartre ſurchargé de parties terreuſes, prend le goût, & même quelque choſe du caractère des Sels

TARTRE.

Alkalis. *266.* On peut retirer la Crême de Tartre de tous les Tartres solubles, en versant dessus quelqu'un des acides minéraux, ou même celui du vinaigre. *267. 268.* Expériences qui le prouvent. *268. 269.* Tous les Tartres solubles n'abandonnent pas avec une égale facilité, la nouvelle base qu'ils se sont appropriée. 270. Pourquoi certains Tartres solubles s'humectent facilement à l'air. 270. 271.

Tartre vitriolé se trouve dans la Cendre gravelée. HEL. *An.* 1740. *Mem. p.* 141.

La Teinture du Tartre & de la Chaux dans l'Esprit de Vin, bonne contre la Colique nephretique. DU HAM. & GROS. *An.* 1733. *Mem. p.* 262.

TAUTOCHRONES ; (Sur les Courbes) Par M. FONTAINE. *An.* 1734. *Mem. p.* 371.

TEINTURE : Second Mémoire sur la Teinture des Pierres. Par M. DU FAY. *An.* 1732. *Mem. p.* 169. Comment il faut employer le Sang-Dragon pour teindre en rouge les grandes piéces de Marbre. 169. 170. Comment on emploie la Gomme-Gutte. 170. La Poix dissoute dans l'Esprit de Vin, teint le Marbre en jaune-brun, ou en couleur de Tabac foncée. *ibid.* Premiere composition pour teindre le Marbre en bleu, 172. autre maniere de faire la même Teinture. *ibid.* L'Orseille des Canaries simplement délayée dans l'eau, & appliquée à froid sur le Marbre, lui communique une belle couleur bleue, plus ou moins foncée, selon qu'on l'y laisse plus ou moins de temps. *ibid.* Inconveniens & avantages de cette couleur. 174. Le noir est la seule

TEINTURE.

couleur qu'on ne puiſſe pas communiquer au Marbre. 174. 175. Maniere de teindre les Cornalines en blanc, & d'y marquer des traits diſtincts. 175. 176. Toutes les Cornalines ne ſont pas également propres à ce travail. 179. Celles que l'on nomme de Vieille Roche ſont préférables aux autres. *ibid.* On ne réuſſit pas également à teindre la Calcedoine, la Sardoine, & l'Agathe noire. *ibid.* On peut avec le Marbre blanc imiter dans la derniere perfection les Marbres les plus rares. 180.

Obſervations Phyſiques ſur le mélange de quelques couleurs dans la Teinture. Par M. DU FAY. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 58. *Mem. p.* 253. La plûpart des Corps que l'on veut teindre, ont beſoin d'une premiere préparation, que les Ouvriers appellent *Bouillon*, qui eſt pour l'ordinaire une diſſolution d'Alun & de Tartre. 254. De deux Echevaux blancs, l'un de Laine, l'autre de Coton, auxquels on a donné le même bouillon, & qu'on a plongés dans la même Teinture écarlatte, le premier en ſortira teint du plus beau couleur de feu, & le ſecond auſſi blanc que lorſqu'on l'y a mis. 255. Pour faire prendre ſur le Coton la Cochenille, il faut employer l'Alun. 256. Toutes les parties colorantes d'un bain écarlatte, s'attachent à l'étoffe, & abandonnent tellement la liqueur du bain, qu'elle devient claire comme de l'eau. 257. La même choſe arrive dans la Cuve du Paſtel, & dans celle d'Indigo pour la couleur bleue. 258. Il n'eſt pas vrai, comme le prétendent pluſieurs Ouvriers, qu'une fauſſe couleur puiſſe

être assûrée & rendue solide par le mélange d'une bonne. 206. Expérience qui le prouve. 262. 263. Comment il arrive qu'une Etoffe teinte en jaune, & ensuite en bleu, paroît verte. 263. & *suiv.* Le Jaune, le Bleu, & le Rouge sont les couleurs appellées matrices ou primitives dans l'Art de la Teinture. 267. Les Ouvriers y en ajoûtent une quatriéme, sous le nom de Fauve. 268.

Théorie Chymique de la Teinture des Etoffes. par M. HELLOT. Premier Mémoire. *An.* 1740. *Hist. p.* 59. *Mem. p.* 126. Deux sortes de Teintures, celle du bon, & celle du petit teint. 126. Quelle est la différence entre ces deux Teintures. 128. De la Teinture en Bleu, une des cinq couleurs, que les Teinturiers appellent primitives. 129. Le Rouge, le Jaune, le Fauve, & le Noir sont les quatre autres. *ibid.* Le Bleu n'a été tiré jusqu'ici que du Regne Végétal. *ibid.* Deux Plantes donnent le Bleu, sçavoir, l'*Isatis* ou *Glastum*, qu'on nomme Pastel en Languedoc, Vouéde en Normandie, & l'*Anil* qui croît dans les Indes Orientales & Occidentales, & dont la préparation est connue sous le nom d'Inde, ou d'Indigo. 130. Comment on prépare l'Indigo. 130. 131. Une livre de cette fecule contient plus de bleu que 12 à 13 livres du meilleur Pastel. 131. Maniere de l'employer. *ibid.* Description de la Cuve d'Inde à froid, 132. & Remarques. 133. 134. Il faut que cette Cuve devienne verte, pour pouvoir y teindre le Fil, le Coton, & les Toiles qui en sont tissues; & la couleur que ces

TEINTURE.

Corps y prennent eſt de bon teint, & réſiſte à l'Epreuve du Savon 135. Les Teinturiers y ajoûtent une décoction de Garence & de Son, qu'ils appellent un Brevet. *ibid.* Effet de la Garence, 135. 136. & du Son. 136. 137. Quelle eſt la cauſe particuliere de la ſolidité de cette couleur, & Théorie générale de l'Art de la Teinture. 137. Ce que c'eſt que le Bouillon. 137. Théorie de la Cuve d'Indigo chaude, 140. & de la Cuve d'Indigo où l'on n'emploie que la Cendre gravelée & la Garence. 140. 141. Expérience qui prouve que la Cendre gravelée contient du Tartre vitriolé. 141. Pourquoi la Cuve d'Indigo eſt verte; & pourquoi l'Etoffe ou la Laine qui ſort verte du Bain, devient bleue auſſitôt qu'on l'a éventée. 142. *& ſuiv.* Fonte de Bourre. Ce que c'eſt. 145. Réſultat du Mémoire. 147.

TENERIFFE; (Le Pic de) Montagne dont la hauteur eſt, ſelon les Obſervations du P. Feuillée, de 2213 toiſes, c'eſt environ une lieue à plomb, & ſurpaſſe de 760. toiſes, les plus hautes Montagnes connues des Pyrenées. CAS. *An.* 1733. *Mem. p.* 45.

TERRE. Queſtion ſur la figure de la Terre, & ſur les moyens que l'Aſtronomie & la Géographie fourniſſent pour la déterminer, agitée à l'occaſion de la Deſcription & de la meſure actuelle de cette portion du Cercle parallele à l'Equateur, qui paſſe par l'Obſervatoire de Paris, & s'étend ſur toute la France, Eſt & Oueſt, ou de ſa Tangente. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 46. *Mem. p.* 153. Selon les Rai-

TERRE.

ſonnemens géométriques de M. Huygens, la Terre eſt un Sphéroïde applati vers les Poles, dont l'Axe ſeroit au diamétre de l'Equateur comme 577 à 578. 153. Et ſelon ceux de M. Newton, c'eſt un Spéroïde également applati vers les Poles; mais dont l'Axe eſt au diamétre de l'Equateur, comme 229 à 230. *ib.* Selon les meſure actuelles de Mrs CASSINI dans toute l'étendue de la France, elle eſt un Spéroïde allongé ou oblong. 154. & 402. Un degré d'un Parallele à l'Equateur, feroit, ſelon M. Poleni, pour la latitude de 48 degrés, de 777 toiſes plus grand dans le Sphéroïde applati de M. Newton, que dans le Sphéroïde allongé de M. CASSINI, 155. & 230. différence conſidérable, mais qui pour être utile, ſuppoſe qu'on connoiſſe aſſez éxactement la longitude des points qui terminent l'Arc du Parallele. 155. La latitude & la longitude des lieux ſont les moyens que fournit l'Aſtronomie pour juger ſi la Terre eſt allongée ou applatie vers les Poles, conjointement avec les diſtances priſes ſur la Terre, qu'on peut meſurer ſur le Méridien, ou ſur les Cercles Paralleles à l'Equateur, qui ſont ceux que fournit la Géographie. 156. La Terre étant ſuppoſée un Ellipſoïde, ſoit allongé, ſoit applati, trouver la relation entre la latitude, l'axe, le diamétre de l'Equateur, & le diamétre du Parallele. 158. Connoiſſant la longueur d'un degré de longitude ſur deux différents Paralleles, dont la latitude eſt connue, trouver la figure de l'Ellipſoïde. 159. Connoiſſant la courbure du Méridien de l'Ellipſoïde dans deux

TERRE.

points, dont la latitude eſt connue, déterminer l'Ellipſoïde. 160. La Terre étant ſuppoſée un Ellipſoïde, ſi l'on a la meſure actuelle d'un Parallele quelconque, dont la latitude eſt connue, & la courbure du Méridien dans le lieu où il coupe le Parallele, déterminer la figure de l'Ellipſoïde. 162. Connoiſſant deux Arcs du Méridien, avec les latitudes des points qui les terminent, déterminer l'Ellipſoïde. 163.

Détermination Géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne tracée par M. CASSINI. Avec pluſieurs Méthodes d'en tirer la grandeur & la figure de la Terre. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1733. *Hiſt. p.* 60. *Mem. p.* 406.

Méthode de vérifier la figure de la Terre par les Parallaxes de la Lune. Par M. MANFREDI. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 59. *Mem. p.* 1.

Comparaiſon des deux Loix que la Terre & les autres Planetes doivent obſerver dans la figure que la péſanteur leur fait prendre. Par M. BOUGUER. *An.* 1734. *Hiſt. p.* 83. *Mem. p.* 21. Pour qu'une Planete conſidérée comme fluide, puiſſe conſerver conſtamment la même figure, il faut que toutes les Colomnes dont elle eſt formée, & qui aboutiſſent à ſon centre, ſoient d'une égale péſanteur, & que les directions de la péſanteur ſoient éxactement perpendiculaires dans tous les points de la ſurface. 21. & 56. Recherches ſur l'équilibre entre les Colomnes. 22. Recherches ſur le niveau que toutes les parties de la ſurface doivent prendre. 27. Comparaiſon des deux principes. 29. Examen du cas particulier dans lequel toutes les directions de la péſanteur

TERRE.

ſanteur primitive, tendent à un même point. 35. & *ſuiv.* La méthode de déterminer la figure de la Terre par les meſures Géographiques & Aſtronomiques, eſt certainement la plus ſûre, ſi la différence de la Terre à une Sphére eſt aſſez grande pour ſurpaſſer tout ce qui peut réſulter des erreurs qu'on peut commettre dans les Obſervations. 55. Le diamétre de l'Equateur de la Terre ne ſurpaſſe ſon Axe que d'environ $\frac{1}{176}$ partie, & le Diamétre de l'Equateur du Soleil ne ſurpaſſe ſon Axe que de $\frac{1}{104032}$ partie. 76. Examen de la figure de la Terre dans le Syſtême d'une péſanteur dépendante de l'attraction mutuelle des parties de la matiere les unes vers les autres; où l'on explique ce que M. Newton a dit ſur ce ſujet. MAUP. *An.* 1734. *Mem. p.* 86.

Méthode de déterminer ſi la Terre eſt ſphérique ou non, & le rapport de ſes degrés entr'eux, tant ſur les Méridiens que ſur l'Equateur & ſes Paralleles. Par M. CASSINI. *An.* 1735. *Hiſt. p.* 47. *Mem. p.* 71. Une erreur d'une ſeconde dans les Obſervations des hauteurs des Etoiles, en produit une de 16 toiſes ſur le terrein, & on ne peut guères s'aſſurer d'arriver à la préciſion d'une ſeconde dans chaque Obſervation. 71. Dans un Inſtrument de 10 pieds de rayons, un degré occupe 2 pouces, une minute, 2 cinquiémes de ligne; & une ſeconde, la 150e partie d'une ligne, ce qui eſt hors de la portée des ſens. 72. Méthode pour connoître le rapport des degrés de la Terre & de ſa figure, qui ne demande aucune Obſervation Aſtronomique. 73.

TERRE.

Sur la figure de la Terre, où l'on détermine par une méthode facile & praticable le rapport de l'Axe de la Terre au diamétre de l'Equateur, par des mesures prises sur un Méridien. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1735. *Hist.* *p.* 47. *Mem.* 98.

Sur la nouvelle Méthode de M. CASSINI, pour connoître la figure de la Terre. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1735. *Hist.* *p.* 47. *Mem.* *p.* 117.

Seconde Méthode de déterminer si la Terre est sphérique ou non, indépendamment des Observations Astronomiques. Par M. CASSINI. *An.* 1735. *Hist.* *p.* 54. *Mem.* *p.* 255.

De la Perpendiculaire à la Méridienne de Paris, décrite à la distance de 60000 toises de l'Observatoire vers le Midi. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1735. *Hist.* *p.* 57. *Mem.* *p.* 403.

Des Opérations géométriques que l'on emploie pour déterminer les distances sur Terre, & des précautions qu'il faut prendre pour les faire le plus éxactement qu'il est possible. Par le même. *An.* 1736. *Hist.* *p.* 80. *Mem.* *p.* 64.

Sur la mesure de la Terre par plusieurs Arcs de Méridien pris à différentes latitudes. Par M. CLAIRAUT. *An.* 1736. *Mem.* *p.* 111.

Sur la figure de la Terre. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1736. *Mem.* *p.* 302. Quelles sont les différentes Méthodes auxquelles on peut avoir recours pour déterminer la figure de la Terre, 302. & les difficultés qui les accompagnent. *ibid.* Nouvelle Méthode pour découvrir si la Terre est allongée ou applatie, par

TERRE.

laquelle on évite l'effet des refractions ; les erreurs qui peuvent dépendre des Instrumens, & les embarras & erreurs de la mesure d'une base. 303. Autre Méthode qui consiste à comparer ensemble, par rapport à leur longueur & à leur amplitude, différents Arcs du Méridien pris à de grandes distances. 308.

Sur la Perpendiculaire à la Méridienne de l'Observatoire à la distance de 60000 toises vers le Nord. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1736. *Hist. p.* 103. *Mem. p.* 329.

De la maniere de déterminer la figure de la Terre, par la mesure des degrés de Latitude & de Longitude. Par M. BOUGUER. *An.* 1736. *Mem. p.* 443. Examen de la précision à laquelle on peut parvenir par ces différents moyens. 452. Lorsqu'on compare le premier degré de latitude avec quelque degré éloigné de latitude, les erreurs qu'on doit craindre sur le rapport des Axes, sont d'autant plus petites que les quarrés des Sinus de la latitude du second endroit sont plus grands. 455. Les degrés de longitude mesurés sur l'Equateur, ne doivent être comparés qu'avec des degrés de latitude, & le desavantage qu'il y a à les comparer avec des degrés de latitude éloignés, est si considérable, que si l'on choisissoit pour faire cette comparaison le degré dont le milieu est par 54° 44′ le Problême se trouveroit indéterminé, ou la moindre erreur dans les Observations, en produiroit une immense sur le rapport des deux Axes de la Terre. 464. La comparaison des degrés de longitude entr'eux, fournit un moyen si imparfait de déci-

TERRE.

der la queſtion de la figure de la Terre, qu'on pourroit croire quelle eſt applatie ou oblongue, lorſqu'elle auroit une forme toute contraire. 466. Les degrés de longitude meſurés vers les Poles ne doivent être comparés qu'avec les premiers degrés de latitude. 467. De quelque façon que l'on conſidere la choſe, il faut donc dans le voyage du Perou s'attacher principalement à meſurer l'étendue de ces premiers degrés. 468.

La figure de la Terre déterminée par M[rs] de l'Académie Royale des Sçiences, qui ont meſuré le degré du Méridien au Cercle Polaire. Par M. DE MAUPERTUIS. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 90. *Mem. p.* 389. Le Roi ayant voulu faire décider la grande queſtion ſur la figure de la Terre, l'Académie jugea qu'il falloit comparer enſemble deux degrés du Méridien les plus différents en latitude qu'il fût poſſible, 390. & nomma pour cet effet quelques uns de ſes Membres pour aller ſous l'Equateur, meſurer le premier degré du Méridien, 391. tandis que MM. DE MAUPERTUIS, CLAIRAUT, CAMUS, LE MONNIER, & M l'Abbé Outier, Correſpondant de l'Académie, auxquels ſe joignit M. Celſius, célébre Profeſſeur d'Aſtronomie à Upſal, devoient aller au Nord meſurer le degré le plus Septentrional qu'il fût poſſible. 391. Ils arrivent aſſez-tôt à Torneå pour y voir le Soleil luire ſans diſparoître pendant pluſieurs jours. 392. Idée de l'Ouvrage qu'ils s'étoient propoſé, & des Opérations qu'ils avoient à faire pour meſurer un degré du Méridien. 392. Ob-

TERRE.

ſtacles qu'ils eurent à ſurmonter. 394. 395. Comment ils ſe garantirent des Mouches, très-incommodes dans le pays. 396. 397. Ils bâtiſſent des Signaux ſur Avaſaxa; 396. Sur Horrilakero, Montagne dont une grande partie eſt d'une pierre rouge, parſemée d'une eſpece de Cryſtaux blancs, longs & aſſez paralleles les uns aux autres; 397. ſur Cuitaperi; 398. ſur Pullingi; 400. & ſur Kittis, où l'on trouve une groſſe ſource d'eau très-pure, qui pendant les plus grands froids de l'Hiver conſerve ſa liquidité. 401. Toutes les Montagnes où l'on avoit obſervé, formoient, avec l'Egliſe de Torneå, un long Heptagone qui ſe trouvoit placé dans la direction du Méridien. 406. Détermination de l'amplitude de l'Arc du Méridien compris entre Kittis & Torneå. 408. Meſure de la Baſe. 415. Elle avoit 7406 toiſes 5 p. 418. Il réſulte de la meſure de cette baſe, & des Opérations qui l'avoient précédeé, que le degré du Méridien ſous le cercle Polaire eſt plus grand de près de 1000 toiſes qu'il ne devroit être, ſelon les meſures du Livre de la grandeur & figure de la Terre. 419. Vérification de tout l'Ouvrage. 422. Nouvelle détermination de l'amplitude de l'Arc du Méridien compris entre Kittis & Torneå. 425. Grandeur du degré qui coupe le Cercle Polaire, de laquelle il réſulte, que *la Terre eſt conſidérablement applatie vers les Poles. ibid.* Vérification du Secteur. 427. Obſervations faites au Cercle Polaire. 430. *& ſuiv.*

Méthode pour déterminer par Obſervation,

TERRE.

l'excentricité de la Terre, & celle des Planettes inférieures. Par M. GRANDJEAN DE FOUCHY. *An.* 1738. *Hist. p.* 65. *Mem. p.* 185.
Suite du Mémoire de M. CLAIRAUT donné en 1733. sur la Détermination géométrique de la Perpendiculaire à la Méridienne, &c. *An.* 1739. *Mem. p.* 83.
De la Méridienne de Paris prolongée vers le Nord, & des Observations qui ont été faites pour décrire les Frontieres du Royaume. Par M. CASSINI DE THURY. *An.* 1740. *Hist. p.* 69. *Mem. p.* 276. L'étendue entiere de la circonférence d'un Méridien de la Terre, est de 20 million 536 mille 200 toises. 288. Le rapport des deux Axes de la Terre est environ de 600 à 601. 290. Toute l'inégalité entre le degré le plus septentrional & le plus Méridional de la France, se réduit à 31 toises, ou à près de 2″. *ibid.* Détail de tout ce qui a été fait depuis huit années consécutives, pour la description de la France. 291. 292.
Figure de la Terre, qui résulte de la grandeur des degrés, tant en longitude qu'en latitude. *Mérid. de Paris verifiée, Suite de l'An.* 1740. *p.* 113.
M. Gregori a déterminé la figure de la Terre par le seul rapport des différents poids d'une même quantité de matiere aux différentes latitudes. MAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 97.
Point d'équilibre ou de limites entre les Sphéres d'activité du Soleil & de la Terre, pour déterminer la hauteur d'où doit tomber la matiere de l'Aurore Boréale sur l'Atmosphére terrestre. *Aur. Bor. p.* 86. Quel est le rapport des forces

TERRE.

centrales ou centripetes du Soleil & de la Terre. 88. *& suiv.* Rotation de la Terre, ou ses effets par rapport à l'Aurore Boréale. 97. Parallelisme de l'Axe de la Terre; maniere de le concevoir & de l'expliquer. 99. *& suiv.* Aphelie & Perihelie de la Terre : leur rapport aux apparitions de l'Aurore Boréale. 233. Question sur l'augmentation de la masse de la Terre & de celle des Planettes inférieures, par l'accumulation de la matiere Zodiacale. 269.

TERRE sigillée : Expériences pour constater le degré d'astriction de cette Terre. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 35.

TETER. Sur l'action par laquelle les Enfans tetent, selon M. MALOET. *An.* 1735. *Hist. p.* 9. Selon M. PETIT. *An.* 1735. *Hist. p.* 10. *Mem. p.* 47.

TEYNNINT, (M.) Médecin Ecossois, fait part à l'Académie des Observations qu'il a faites en Virginie sur l'usage d'une Plante appellée *Polygala Virginiana*, dont il s'est servi avec succès pour la guérison des Maladies inflammatoires de la Poitrine. DU HAM. *An.* 1739. *Mem. p.* 135.

THAUN, Montagne située entre la Lorraine, l'Alsace, & la Principauté de Salms, & remarquable par des Monumens anciens qu'on y trouve en assez grande quantité, & qui ont donné lieu à une Tradition fabuleuse, que c'est là où Pharamond a été enterré. CAS. *An.* 1734. *Mem. p.* 444.

THERMOMETRE; Second Mémoire de M. DE REAUMUR sur la construction des Thermométres, dont les degrés sont comparables; avec des Expériences & des Remarques sur quelques pro-

THERMOMETRE.

prietés de l'air; *An.* 1731. *Hist. p.* 6. *Mem. p.* 250. où l'on éxamine si l'on doit laisser au haut des Tuyaux des Thermométres, de l'air naturel, ou de l'air rarefié; 253. quels sont les inconvéniens qui se rencontrent dans l'un & dans l'autre cas; 253. 254. & le moyen de les prévenir. 255. La dilatation de l'Esprit de Vin par un air compressible, est une cause du derangement du Thermométre. 259. Derangement par une cause contraire observée par M. Wolff. 260. Le moyen de remédier à tous ces derangemens, est d'épuiser l'Esprit de Vin d'air. 262. Comment on peut en venir à bout. 264. Les Thermométres faits avec un Esprit de Vin purgé d'air, ne descendent guères plus bas que ceux dont la liqueur n'a pas été purgée, 266. d'où il s'ensuit que l'air incorporé dans l'Esprit de Vin ne contribue point à sa dilatabilité. 267. Plus l'Esprit de Vin renfermé dans le Tube du Thermométre sera purgé d'air, & plus l'air qui occupera la partie supérieure du Tube sera rare, moins il y aura à craindre que le Thermométre se derange dans la suite. 270. Les Thermométres faits selon cette méthode, paroissent plus sensibles; raison de cette sensibilité. 271. Quelle est la quantité d'air qu'on retire de l'Esprit de Vin, & de combien il en augmentoit le volume. 272. Expériences à ce sujet. 275. *& suiv.* L'air ne se dégage de la liqueur chauffée que lorsqu'elle se refroidit. 278. C'est un corps beaucoup plus spongieux que le Cotton, la Laine, l'Eponge, & les autres corps auxquels on peut le comparer. 281. C'est de cette structure que dépend sa compressibilité,

compreſſibilité, & ſa raréfaction. 281. 282. Il eſt diſſout par l'eau, comme le ſont certains Sels, 282. & alors il n'eſt plus compreſſible. 283. Celui qui eſt dans l'eau n'y eſt pas auſſi comprimé qu'on le penſe, 284. quoiqu'il s'y trouve en ſi grande quantité que ſon volume ſurpaſſeroit de beaucoup celui de l'eau, s'il étoit libre dans l'Atmoſphére. 289. Pourquoi il ſe trouve tant d'air dans l'eau, ſans qu'une force conſidérable ſoit employée à le comprimer. 289. Si la différence du poids de la Colonne d'Eſprit de Vin contenu dans le Tube, qui eſt plus haute, & par conſéquent plus péſante, dans les jours chauds, que dans les jours froids, & qui charge inégalement celui de la Boule, peut apporter quelque irrégularité dans la marche des Thermométres, ſurtout dans ceux de nouvelle conſtruction, dont les Tubes ſont plus longs que ceux des Thermométres ordinaires. 291. Examen de cette difficulté, 292. & ſolution. 294. Le grand froid comme le grand chaud donne occaſion à des bulles d'air de ſe dégager de l'Eſprit de Vin; & ce ſont les bulles d'air qui s'en échappent pendant le grand froid, qui troublent alors la marche des Thermométres. REAU. *An.* 1734. *Mem. p.* 169. Comment on peut ramener les degrés de froid marqués par un Thermométre quelconque, aux degrés de froid du Thermométre de M. DE REAUMUR. 172. Précautions néceſſaires pour avoir des Thermométres dont les degrés ſoient éxactement comparables.

La différente péſanteur de l'air influe ſur les de-

THERMOMETRE.

grés de chaleur de l'eau bouillante, & nullement sur ceux de la congélation. CAS. DE THU. *An.* 1740. *Mem. p.* 93.

Observations du Termométre, faites par M. Cossigny, Correspondant de l'Académie à l'Isle de Bourbon, à l'Isle de France, à Madagascar, & dans la route, depuis l'Orient jusqu'à ces Isles, pendant l'année 1732. & partie de l'année 1733. comparées avec les Observations du Thermométre faites à Paris pendant le même temps. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1733. *Mem p.* 417. Il n'y a eu pendant quatorze mois consécutifs dans divers pays situés entre les Tropiques, & sous la Ligne même, aucun jour aussi chaud que ceux que nous avons à Paris dans certains jours d'Eté. *ibid.* Table des Observations. 419. *& suiv.*

Suite des Observations du Thermométre faites à l'Isle de Bourbon par M. Cossigny, & communiquées à l'Académie par M. DE REAUMUR, qui y a joint le résultat de celles de chaque mois, faites à Paris pendant l'année 1734. avec un Thermométre pareil à celui de M. Cossigny. *An.* 1734. *Mem. p.* 553.

Observations du Thermométre faites à Paris pendant l'année 1735. comparées avec celles qui ont été faites sous la ligne, à l'Isle de France, à Alger, & en quelques-unes de nos Isles de l'Amerique. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1735. *Mem. p.* 545. Les pluies que l'on appelle chaudes, refroidissent toujours l'air. 547. Il est essentiel de tenir le Thermométre à l'air extérieur, dans un lieu tourné vers le Nord, & où

TERMOMETRE.

il ne soit pas trop exposé à être échauffé, même par les rayons reflechis du Soleil. 548. Tables des Observations pour tous les mois de l'année, 550. & résultat des précédentes Tables. 556. Quelle est la cause des années tardives. 558. Tables des Observations de M. Cossigny, faites à l'Isle de Bourbon, à l'Isle de France, 561. & sur Mer, 565. desquelles il résulte qu'on peut passer la Ligne sans être exposé à de violentes chaleurs; 569. & que dans des lieux qui ont à peu près une même latitude, la chaleur en général est moins grande sur Mer que sur Terre. *ibid.* Tables des Observations faites à Alger par M. Taitebout, Consul de la Nation Françoise; 571. & réflexions sur ces Tables. 574. Observations du Thermométre faites à Paris pendant l'année 1736. comparées avec celles qui ont été faites pendant la même année dans différentes parties du Monde. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1736. *Mem. p.* 469. Il résulte des Observations faites à Alger par M. Taitebout, Consul de France, qu'en Eté nous avons à Paris des jours plus chauds que les plus chauds jours d'Alger. 482. Observations de M. Granger, faites en Syrie, &c. 483. Observations faites dans le Vaisseau le MAUREPAS, parti de l'Orient en Bretagne le 14. Mars 1736. pour aller aux Isles de France & de Bourbon. 491. A Pondichery depuis le 10. Septembre jusqu'au dernier Décembre 1736. 497. Sur la Côte du Perou & dans les Terres, depuis le 15. Mars jusqu'au 4. Juin; Par M. DE LA CONDAMINE. 500.

THERMOMETRE.

Les Thermométres de Mercure, de la construction de M. DE REAUMUR, qu'on fut surpris de voir descendre à 14 degrés au dessous de la congélation à Paris dans les plus grands froids de l'Hiver de 1709. descendirent au mois de Janvier 1737. à Torneå dans la Lapponie à 37 degrés, & ceux d'Esprit de Vin y gelerent. *An.* 1737. *Mem. p.* 419. 420.

Observations du Thermométre faites à Paris pendant l'année 1737. comparées avec celles qui ont été faites dans des climats très-différents de celui de Paris. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1737. *Mem. p.* 470.

Observations de M. Granger faites à Bagdat depuis le 1. Janvier jusqu'à la mi-Février de l'année 1737. 479. A l'Isle de France par M. Cossigny. 481. Observations sur le Thermométre faites à 3 lieues de la Loge, & du Port du Nord-Ouest de l'Isle de France, depuis le 1. de Janvier jusqu'à la fin de Juillet 1737. 483. A Pondichery depuis le 1. Février jusqu'au dernier Décembre 1737. 485. A Cadix en Janvier 1737. 489.

Observations du Thermométre pendant l'année 1738. faites à Paris, à l'Isle de France, à Pondichery, & au Sénégal; & la comparaison de ces Observations. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1738. *Mem. p.* 387.

Observations du Thermométre pendant l'année 1739. faites à Paris & en différents pays. Par M. DE REAUMUR. *An.* 1739. *Mem. p.* 447.

Suite des Observations du Thermométre fai-

THERMOMETRE.

tes en 1740. à Paris, & dans d'autres endroits, soit du Royaume, soit des pays étrangers. Par le même. *An.* 1740. *Mem. p.* 539. Effets du long froid de cette année. 549. Observations faites à Montpellier par M. Bon; 555. à Bordeaux par M. de Sarrau; 556. à Marseille par M. Taitebout; 558. sur Mer par M. de Poligny; 559. à Pondichery par M. Cossigny; 560. sur le Mont Cénis par M. Gressy; 561. à Leyde par M. Musschenbroeck; 561. 562. à Upsal par M. Celsius. 564.

THIOUT (M.) l'aîné, Maître Horloger, présente à l'Académie deux Montres, & une Pendule, toutes trois nouvelles par quelque endroit considérable. *An.* 1737. *Hist. p.* 107.

Présente à l'Académie un Traité d'Horlogerie qui contient une Description détaillée & éxacte de tout ce qui appartient à cet Art, & plusieurs Inventions nouvelles. *An.* 1740. *Hist. p.* 110.

THYMUS. Conjectures sur l'usage de cette Glande dans le Fœtus. PET. M. *An.* 1733. *Mem. p.* 15.

TONNERRES extraordinaires à Lessay près de Coutances, accompagnés de feu dans le Ciel. *An.* 1731. *Hist. p.* 19. Paroissent tenir beaucoup de la nature du Feu ou Lumiere électrique. *An.* 1737. *Mem. p.* 90.

TORCHES; Tonnes de feu; Touffes de Cyprès, désignent l'Aurore Boréale chez les Anciens. *Aur. Bor. p.* 159.

TORFEUS; (Thormodus) ce qu'il dit de la Lumiere Septentrionale en Islande. *Aur. Bor. p.* 80. *& suiv.*

TORTUE. Analyse des Bouillons de Tortue. *Voyez* BOUILLONS.

TOUR ; Recherches sur le Tour. Premier Mémoire. Par M. DE LA CONDAMINE. Description & usage d'une Machine qui imite les mouvemens du Tour. *An.* 1734. *Mem. p.* 216. Description du Tour figuré. 217. *& suiv.* Machine inventée par M. Grammare, Président au Grenier à Sel de Harfleur, & qui sert à connoître toutes les figures que peut décrire une Rosette donnée, & toutes les Rosettes qui peuvent servir à tracer un contour donné. 220. Description d'une nouvelle Machine propre à produire les mêmes effets que la précédente, dont l'Auteur tient la construction secrete. 221. *& suiv.* Premier usage de cette Machine. 225. Les Rosettes les plus simples sont celles qui donnent ordinairement les figures les plus bizarres. *ibid.* Raison de cette singularité, & idée du premier usage de la Machine. 225. *& suiv.* La bizarrerie apparente de toutes les figures que peut donner la Rosette quarrée, dépend uniquement de la différente combinaison des mouvemens droit & circulaire de la Machine. 232. Cause générale de la singularité des figures tracées par le moyen de la Rosette quarrée. 234. *& suiv.* Quels seroient les effets de l'Ellipse prise pour Rosette, & du Cercle tournant sur un autre point que son centre. 242. *& suiv.* Le changement de figure de la Touche, apporte de grandes varietés dans les figures. 247. Différence de la Touche pointue, & de la Touche platte. 248. *& suiv.* Du second usage de la Machine, qui consiste à trouver la Rosette la plus commode pour exécuter un dessein

TOUR.

donné. 252. Explication des figures. 254. Suite des Recherches sur le Tour. Second Mémoire, où l'on éxamine la nature des Courbes qui peuvent se tracer par les mouvemens du Tour. Par le même. *ibid.* 295. Le Tour figuré est susceptible de trois sortes de mouvemens; sçavoir, de celui de Rotation sur l'Axe, qui fait l'essence du Tour simple, & qui est commun à tous les Tours; de celui de Parallelisme, particulier au Tour à Rosette; & d'un troisiéme mouvement dans la direction de son Axe, qui sert à exécuter des creux & des reliefs sur le plan de l'Ouvrage. 295. On peut nommer Tour à Rosette & à Couronne, celui qui a ces trois sortes de mouvemens. 296. Examen de la nature des Courbes planes tracées par l'Outil nommé *Grain d'Orge* dans le Tour figuré ordinaire, sur un plan parallele à celui de la Rosette, abstraction faite du troisiéme mouvement qui feroit changer de plan à l'Outil. *ibid. & suiv.* Le contour d'une Rosette quelconque, & la position respective du centre de la Touche & de l'Outil sur un même plan étant donnés, trouver sur ce plan tous les points du dessein qui en résultera. 298. Un dessein ou un contour quelconque étant donné avec la position du centre de la Touche & de l'Outil, trouver sur le même plan tous les points du contour de la Rosette qui doit produire un pareil dessein. 299. Description d'un Instrument par le moyen duquel on peut tracer sur le champ d'un mouvement continu, tous les contours possibles des Rosettes propres à exécuter un dessein donné,

TOUR.

& reciproquement tous les desseins possibles que peut produire une Rosette donnée. 303. Application de cet Instrument pour tracer le contour d'une tête donnée. 304. Comment on peut découvrir la nature de la Courbe tracée par l'Outil du Tour. 305. *& suiv.* Définition de la Conchoïde. 314. Rectifier, 322. & quarrer les Conchoïdes. 323. Trouver les Tangentes, & les Perpendiculaires des Conchoïdes. 324. Hypothése de la Touche rectiligne. 327. Hypothése de la Touche courbe. 335.

TOUR de la Cathédrale de Strasbourg, fameuse par sa belle structure, & dont la hauteur géométrique, qui est de 440 pieds, surpasse deux fois celle des Tours de Notre-Dame de Paris. CAS. *An.* 1734. *Mem. p.* 447.

TOURBILLONS. De la maniere de concilier dans l'Hypothése des Tourbillons, les deux Régles de Kepler; la premiere sur le temps que les Planettes emploient à faire leurs révolutions entr'elles, par rapport à leurs distances; la seconde, sur les différents degrés de vitesse avec laquelle chacune de ces Planettes se meut sur son Orbe. Par M. CASSINI. *An.* 1736. *Hist. p.* 91. *Mem. p.* 233.

TOURNIQUET tel qu'on s'en sert aujourd'hui pour se rendre maître du Sang dans l'amputation des Membres, a été trouvé en 1674. par M. Morel, Chirurgien d'Armée. *An.* 1732. *Mem. p.* 218.

TOUX violente & séche, guérie par l'air froid. *An.* 1737. *Hist. p.* 47.

TRAISNEAUX. *Voyez* CHARROIS.

TREMBLEMENT de Terre extraordinaire arrivé à Cavaillon le 15. Juin 1731. *An.* 1731. *Hist. p.* 19.

A Chichester dans la Province de Sussex en Angleterre. *An.* 1734. *Hist. p.* 17.

A Carpentras dans le Comtat. *An.* 1738. *Hist. p.* 37.

A Annonay en Vivarais. *An.* 1740. *Hist. p.* 2.

Expérience qui peut servir à expliquer comment se font les Tremblemens de Terre. HEL. *An.* 1739. *Mem. p.* 65.

TREPAN. Observation sur une Membrane qui remplit le trou du Trepan. HUN. *An.* 1740. *Mem. p.* 373.

TRIANGLES Sphériques : Proprieté de ces Triangles, & nouvelle proposition. MAIR. *An.* 1736. *Mem. p.* 160.

TRITURATION : Deux faits également contraires au sentiment de la Trituration. *An.* 1732. *Hist. p.* 29. 30.

TRONCHIN, Docteur en Médecine ; Son Observation sur une Retention d'Urine causée par un épanchement de Sang dans la Vessie. *An.* 1735. *Hist. p.* 18.

TROU Ovale doit être ouvert dans le Fœtus qui ne respire pas ; mais il n'est pas si nécessaire qu'il soit fermé quand on respire. Exemple sur ce sujet. *An.* 1735. *Hist. p.* 19.

Premier Mémoire, dans lequel on éxamine les différents Systêmes imaginés pour expliquer la circulation du Sang dans le Fœtus. Par M. LEMERY. *An.* 1739. *Hist. p.* 4. *Mem. p.* 31. Différence de la circulation du Sang du Fœtus, & de celle de l'Adulte. 32. Dans le Fœtus les Vaisseaux des Poumons ne peuvent admettre qu'une petite quantité de Sang ; & cet obstacle occa-

TROU Ovale.

ſionne le volume des Branches & de l'Artere pulmonaire, & celui du Ventricule droit. 35. On obſerve la même choſe dans ceux qui meurent étranglés, 36. & dans un Chien à qui on a enlevé le Sternum, ce qui eſt ſuivi de l'affaiſſement des Poumons, & occaſionne un engorgement conſidérable dans l'Artere pulmonaire, le Ventricule droit, & les Veines Caves. 36. Le Trou Ovale & le Canal artériel ne ſont que des parties ſubſidiaires des Poumons. 37. M. Mery eſt le premier qui ait contredit le ſentiment d'Harvée ſur l'uſage du Trou Ovale. 38. Expoſition de ſon Syſtême, & Objections. *ibid. & ſuiv.* Le défaut de Reſpiration dans le Fœtus, paroît avoir été le motif de la formation du Trou Ovale & du Canal arteriel, puiſque ces deux parties s'anéantiſſent à meſure que la reſpiration s'établit. 43. 44. Troiſiéme Syſtême ſur l'uſage du Trou Ovale. 45. 46.

Second Mémoire ſur le Trou Ovale dans lequel on fait voir qu'on ignore le premier & le principal uſage de ce Trou, & de quelques autres parties qui ne ſe trouvent, ou qui n'ont de fonction indiſpenſablement néceſſaire que dans le Fœtus; que ſi ce premier uſage du Trou Ovale n'eût pas tant tardé à ſe faire connoître, il eût prévenu & empêché toutes les conteſtations qui ſe ſont élevées à la fin du dernier ſiécle, & dans celui ci, entre de célébres Anatomiſtes de cette Académie & de l'Europe ſur la circulation du Sang dans le Fœtus: qu'enfin il y a lieu de croire que la découverte de

Trou Ovale.

ce premier usage, dont on va faire part à l'Académie, terminera toutes ces contestations, & décidera la Question qui y a donné lieu. Par le même. *An.* 1739. *Hist. p.* 4. *Mem. p.* 97. Le Placenta est de toutes les parties du Fœtus celle qui se développe le plûtot, par les sucs qu'elle reçoit de la Matrice, d'où il suit que la Veine ombilicale doit se développer en second, & ensuite chacune des parties qui se trouvent sur la route naturelle de la circulation. 100. Le Sang doit donc aborder, premierement, dans l'Oreillette droite, & passer de là par le Trou Ovale dans la gauche, 102. puisque dans ces premiers instans du développement du Cœur, il n'y a point de source qui puisse en fournir de gauche à droite. 103. Avantages de ce développement, 105. *& suiv.* duquel il s'ensuit, 1°. que le Sang qui aborde au Cœur, ne peut méchaniquement passer par le Trou Ovale que de droit à gauche; 2°. que ce Trou est réellement le substitut des Veines pulmonaires dans le développement de l'Oreillette & du Ventricule gauches; 3°. qu'après le développement du Cœur, le Trou Ovale remplit encore seul le même office. 109. Dans les premiers mois du Fœtus, la grandeur du Trou Ovale surpasse ou égale au moins le diamétre du Tronc de l'Aorte. 110. Réflexions à ce sujet. 110. 111. Usage du Canal arteriel. 112. Pourquoi le Sang de la Veine ombilicale ne se repand-t'il pas immédiatement dans la Veine Cave? & pourquoi va-t'il auparavant dans le Sinus de la Veine Porte? 113. *& suiv.*

TROU Ovale.

Observation de M. HUNAULD au sujet du Cœur d'un Sujet de 50 ans, en qui la Valvule qui doit couvrir ce Trou, étoit percée dans son milieu d'un trou d'environ 3 lignes de diametre. *An.* 1735. *Hist. p.* 19.

Autre Observation de M. Aubert, Médecin de la Marine à Brest, éxactement semblable à la précédente. *An.* 1740. *Hist. p.* 51.

TURBIT Minéral, distillé avec le Kermés Minéral; produit de cette Opération. GEOF. *An.* 1734. *Mem. p.* 429. Produit de la distillation du Turbit Minéral avec le Précipité rouge. 430. Du Turbit Minéral distillé seul. *ibid.*

TYCHO-BRAHE' Sa maniere de déterminer la hauteur de l'Atmosphére terrestre. *Aur. Bor. p.* 41. Soupçonne la variation de l'Ecliptique. *ibid. p.* 208.

TYMPAN. Petite ouverture échancrée découverte par *Rivinus* à cette Membrane. *An.* 1733. *Hist. p.* 35.

V

VACHER, (M.) Chirurgien Major à Besançon, Correspondant de l'Académie. Son Histoire d'un Sep de Vigne monstrueux. *An.* 1737. *Hist. p.* 73. Son Observation au sujet d'une Femme qui mourut pour avoir avalé un petit brin de paille de Chanvre. *An.* 1738. *Hist. p.* 44. Son Observation sur une Hydropisie enkistée dans un des Ovaires. *An.* 1739 *Hist. p.* 16.

VAISSEAUX. Sur le Vaisseau qui éprouvera la moindre résistance de la part de l'Eau. Par M. BOUGUER. *An.* 1733. *Hist. p.* 86. *Mem. p.* 85. Ce Vaisseau reçoit la moindre impulsion possible selon une infinité de direction, & en même temps la plus grande impulsion possible selon une infinité d'autres directions. Ce même Vaisseau éprouve selon son Axe la moindre impulsion, non seulement dans la route directe, mais aussi dans une infinité d'autres routes, pourvû qu'elles ne soient pas trop obliques. Si l'obliquité est trop grande, le *minimum* de l'impulsion se convertit en *maximum*. 104. *& suiv.*

La Théorie de la manœuvre des Vaisseaux réduite en pratique, ou les Principes, & les Régles pour naviguer le plus avantageusement qu'il est possible ; Ouvrage publié par M. Pitot. Analyse de cet Ouvrage. *An.* 1731. *Hist. p.* 81.

Projet de M. Gallon pour lancer les Vaisseaux

VAISSEAUX.

à la Mer, avec moins d'inconveniens, & plus de facilité que par la pratique ordinaire. *An.* 1731. *Hist. p.* 90.

Machine pour mesurer le sillage des Vaisseaux. Par M. PITOT. *An.* 1732. *Hist. p.* 103. *Mem. p.* 363.

Abus dans l'usage du Lock, pour l'estimation du sillage des Vaisseaux. *Voyez* LOCK.

VAISSEAUX Lymphatiques du Poumon de l'Homme. *An.* 1734. *Hist. p.* 44. 45.

VAISSEAUX Nevro-Lymphatiques. Nouvelles recherches à ce sujet. *An.* 1738. *Hist. p.* 46.

Sur la varieté qui se trouve dans la distribution des Vaisseaux. HUN. *An.* 1740. *Mem. p.* 382.

VALET à Patin. Inconveniens de cet Instrument. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 228.

VALVULES de l'Oreillette gauche du Cœur d'une Femme de 30 ans, collées les unes avec les autres, & ne laissant entre elles qu'une ouverture très-mediocre au milieu du plan formé par leur réunion. Observation de M. HUNAULD. *An.* 1735. *Hist. p.* 19.

VEGETATIONS Métalliques d'une nouvelle espece. Par M. DE LA CONDAMINE. *An.* 1731. *Hist. p.* 31. *Mem. p.* 466. M. HOMBERG a rangé les Végétations chymiques sous trois classes. 466. L'espece dont il s'agit ici peut en faire une quatriéme sous le nom de *Végétations planes*, 467. qui se font en étendant sur un morceau de Verre, quelques gouttes d'une dissolution métallique quelconque, & posant au milieu un corps que le dissolvant puisse dissoudre plus facilement que celui qu'il tient en dissolution.

VEGETATIONS Métalliques.
467. Végétation d'Or, 469. d'Argent, 470. de Cuivre, de Laiton, de Plomb, &c. 471. Les Végétations dont il s'agit dépendent du même principe qui opére la précipitation des Métaux. 473. Conjectures sur ces Végétations. *ibid. & suiv.* On peut les faire sur des glaces colorées, & les ayant couvertes d'une glace transparente, incorporer les deux glaces au feu, pour les faire tailler ensuite. 482.

VEGETAUX. Observations des différents effets que produisent sur les Végétaux les grandes Gelées d'Hiver, & les petites Gelées de Printemps. Par MM. DU HAMEL & DE BUFFON. *An.* 1737. *Hist. p.* 65. *Mem. p.* 274. Les effets des fortes Gelées de l'Hiver, sont très-différents de ceux des Gelées du Printems, puisque les premieres attaquent le corps même des Arbres, au lieu que les autres détruisent simplement leurs productions, & s'opposent à leur accroissement. 275. Lorsque l'Eté a été frais, les bourgeons des Arbres ne parviennent pas à ce degré de maturité que les Jardiniers appellent *Aoûté*; & alors ils sont hors d'état de resister aux mediocres Gelées de l'Hiver. 276. Les fortes Gelées produisent sur les Arbres des défauts qui ne s'effacent jamais, tels que des *gelivûres*, ou gerces qui suivent la direction des fibres, des *gelivûres entrelardées*, qui sont des portions de bois mort renfermées dans de bon bois, & le double aubier, qui est une couronne entiere de bois imparfait, recouverte par de bon bois. 279. On ne peut jamais avoir par le nombre des couches ligneuses l'âge des Arbres qu'à trois ou

VEGETAUX. quatre ans près. 278. Les jeunes Arbres ont mieux supporté le froid de 1709. que les vieux. *ibid.* Remarques sur la *gelivûre entrelardée.* 280. 281. Les fortes Gelées d'Hiver font quelquesfois fendre les Arbres, suivant la direction de leurs fibres, & même avec bruit. Observations sur cet accident. 281. 282. Ce n'est pas aux expositions où il gele le plus fort, & où il fait le plus grand froid, que la Gelée fait le plus de tort aux Végétaux. 284. Exemples qui le prouvent. 285. *& suiv.* La Gelée n'est jamais plus à craindre pour la Vigne, &c. que lorsqu'elle succéde à des brouillards, ou à de la pluie. 288. La Gelée agit plus puissamment dans les endroits fraichement labourés; dans les terreins legers & sabloneux, 288. & sur les Vignes nouvellement fumées. *ibid.* Elle fait plus de tort à un pied de terre qu'à deux, à deux qu'à trois; & il faut qu'elle soit bien violente pour gâter les bourgeons d'un taillis au dessus de quatre pieds. 289. Observations sur la Gelée du Printemps de 1736. 289. 290. Une Gelée assez vive ne cause aucun préjudice aux Plantes, quand elle fond avant que le Soleil les ait frappées. 290. Avantages de l'exposition du Midi, 294. & des Espaliers en renfoncement. 295. La Rosée rend les Plantes susceptibles de la Gelée du Printemps. 296. Conséquences utiles à la pratique de l'Agriculture. 296. 297.

VEINES. Observation sur un battement des Veines Jugulaires, semblable à celui des Arteres. MOR. *An.* 1732. *Mem. p.* 432.

Veines Coronaires réunies en un seul Tronc, qui

qui se jettoit dans la Veine Souclaviere. *An.* 1738. *Hist. p.* 45.

Veine Azigos bifurquée. *ibid.*

VELETTE, espece de petit poisson, dont il n'est fait mention dans aucun Naturaliste. COND. *An.* 1732. *Mem. p.* 320. Sa Description. 320. & *suiv.*

VENUS : Sur la Révolution de cette Planette autour de son Axe. Par M. CASSINI *An.* 1732. *Hist. p.* 73. *Mem. p.* 197.

Observation de la Conjonction de Mercure avec Venus, qui a dû être écliptique le 28. Mai 1737. Par le même. *An.* 1737. *Hist. p.* 84. *Mem. p.* 379.

Effets de la Matiere Zodiacale sur cette Planette. *Aur. Bor. p.* 268.

VER rendu par le nés. Observation de M. MALOET. *An.* 1733. *Hist. p.* 34. Accidens qui précéderent la sortie de ce Ver, & qui durerent trois ans. *ibid.* Il étoit du genre des Centipedes, & de l'espece des Scolopendres terrestres. *ibid.* Il étoit logé dans le Sinus frontal gauche, & n'en sortit qu'après que le Malade se fut fait verser pendant deux jours quelques gouttes d'Huile d'Amandes douces dans l'Oreille où il sentoit un bourdonnement incommode. 35. Les parties les plus subtiles de l'Huile sont les seules qui ayent pû pénétrer au delà de la Membrane du Tympan, à moins qu'il ne se trouve toujours à cette Membrane une petite ouverture échancrée que *Rivinus* a découverte, & que M. MALOET a vûe deux fois, auquel cas le passage de l'Huile aura été plus aisé. 35. 36. Deux Méthodes à suivre pour les Vers des Intestins. Il faut les chasser par des choses qui leur soient

contraires, & qu'il faut prendre par la bouche, ou les attirer par d'autres qui soient leur goût, & qu'il faut donner en lavement. 36.
Ver de 16 pieds de long & d'une forme singuliere, rendu par un Malade, à qui il avoit causé des accidens facheux. *An.* 1740. *Hist.* *p.* 52.

VEROLE. (Petite) M. Martin, Médecin de Lausanne, a vû les grands accidens de cette maladie se calmer fort vîte; les Pustules paroître de bonne heure, & ne laisser aucune cicatrice remarquable, en bassinant la peau du Visage & de tout le Corps avec un linge trempé dans de l'eau tiéde, & cela de 4 en 4 heures. *An.* 1737. *Hist.* *p.* 48.

VERD : Pourquoi le Verd est de toutes les couleurs, celle qui est la plus salutaire à l'organe de la vûe. MAIR. *An.* 1737. *Mem. p.* 40.

VERRE noir de Boheme, dont on fait des Boutons; Sa composition, & comment on peut l'imiter. GROS. *An.* 1737. *Hist. p.* 62.

VESICULE du Fiel; Remarques sur sa structure. *An.* 1735. *Hist. p.* 16.

VESUVE, (Le Mont) vomit au mois de Mai 1737. plusieurs gros Torrens de matieres métalliques fondues & ardentes qui se repandirent dans la Campagne, & s'allerent jetter dans la Mer. Le cours d'un de ces Fleuves de feu étoit de 6 ou 7 milles depuis sa source jusqu'à la Mer, sa largeur de 50 ou 60 pas, & sa profondeur de 25 ou trente palmes, & dans certains fonds de 120. *An.* 1737. *Hist. p.* 7.

VIF-ARGENT. *Voyez* MERCURE.

VIGANUS. Phoſpore de cet Auteur : ce que c'eſt. HEL. *An.* 1737. *Mem. p.* 346.

VIGNE. Hiſtoire d'un Sep de Vigne monſtrueux. *An.* 1737. *Hiſt. p.* 73.

VILLES.

TABLE ALPHABETIQUE des Villes, Bourgs & autres lieux dont la latitude, la longitude, & la diſtance à la Méridienne, & à la Perpendiculaire à la Méridiennne de l'Obſervatoire de Paris, fondées ſur des Obſervations Aſtronomiques, ou déterminées par des Opérations Géométriques, ſont rapportées dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sçiences, depuis l'année 1731. juſqu'à l'année 1740. incluſivement, ou dans la Méridienne vérifiée, ſuite de l'année 1740.

On a inſeré auſſi dans cette Table les noms des lieux qui ont été déterminés géométriquement par les Opérations de la Méridienne.

A

ABBAYE de Saint Mathieu en Bretagne. Sa longitude. *An.* 1736. *Mem.* *pag.* 318
Sa diſtance à la Méridienne & à la Perpendiculaire. 339

ABBEVILLE. *Méridienne vérifiée.* 177
Sa diſtance à la Mérid. & à la Perpend. 276
Sa longitude & ſa latitude. 289

VILLES.

Acheres, Isle de France. *pag.* 131
Adainville, Picardie. 178
Adinkerke, Flandre. 181
AGDE, Languedoc. 255
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & sa latitude. 289
Aguille, Provence. 266
AIGUEMORTES, Languedoc. 256
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & sa latitude. 289
l'*Aiguille*, Rocher près de Beaucaire. 260
Ailly haut Clocher, Picardie. 176
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
AIRE en Artois. 186
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 289
AIX, Provence. 266
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & sa latitude. 289
les *Aix Damgilon*, Berri. 217
Sa dist. à la mérid. & à la perpendic. 277
Alaric (St d') sur une Montagne de ce nom, entre Carcassonne & Narbonne. 238
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Alauch, Provence. 268
ALBY, Languedoc. 235
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & sa latitude. 289
ALGER. Sa latitude. *An.* 1732. *Mem.* 296
Sa longitude. *ibid.*
Alingtun (Moulin d') près d'un Village de ce nom dans le Boulonois. *Mérid. vérif.* 171
Alluets-le-Roi, Isle de France. 130

VILLES.

AMBLETEUSE, ſur la côte du Boulonois. *pag.* 170
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & ſa latitude. 289
AMIENS, Picardie. 158 & 179
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & ſa latitude. 289
Anchin, dans le Hainaut. 193
Andreſy, (la Juſtice d') Iſle de France. 130
Angivillers, Picardie. 145
Arcy, Picardie. 143
Arſons (S[t] d') au Nord du Village de ce nom, ſur la Montagne Noire en Languedoc. 239
Argelés, Rouſſillon. 251
Argens, Berri. 214
Argenteuil, Iſle de France 133
ARLES, Provence. 258
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & ſa latitude 289
Arouaiſe, Abbaye ſur les confins d'Artois & de Picardie. 195 & 196
Arpajon, voyez *Châtres*.
Arpheuille, Bourbonnois. 221
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 277
ARRAS, Artois. 194
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & ſa latitude. 289
Artenay dans l'Orleanois. 208 & 209
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 277
Arvillers, en Santerre. 147
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Athies, en Santerre. 150
Avaſaxa, Montagne de Lapponie. *An.* 1737. *Mem.* 432

VILLES.

AUBIGNY, Berri. *Mérid. vérif.* *pag.* 213
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & sa latitude. 289
Audancourt, Cambresis. 201
Audinghem, (S[1] proche du Village d') en Boulonois. 169
Audresele, Boulonois. 170
Avênes-le-Comte, en Artois. 194
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Avênes-le Secq, Hainaut. 192
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Averdoin, Artois. 163
Aveze, en Auvergne. 228
Avion, Artois. 190
Aumatre, Picardie. 177
Aunay, Abbaye en Artois. 189
Aunay, Isle de France. 128
Auvillers, Ponthieu. 174
Azille, Languedoc. 245
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278

B

Bailleul, Flandre. 187
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Bailleul, Artois. 164
BAPAUME, Artois. 194
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 289
Baratre, Artois. 196
Basinghem, Boulonois. 169
Basinghem (le S[1] de) proche du Village de ce nom, dans le Boulonois. 168

VILLES.

la *Baſſée*, Artois. *pag.* 188
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Baſtide, (la) Quercy. 226
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 278
la *Baſtide*, Albigeois. 237
Bavay, Hainaut. 192
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
BAYEUX. Sa diſtance à la perpendiculaire. *An.* 1733.
Mem. 405
Bayonvillers, en Santerre. *Mérid. vérif.* 156
BEAUCAIRE, Languedoc. 259
Sa diſt. à la merid. & à la perpend. 278
Sa longitude & ſa latitude. 289
Beaumé, Artois. 195
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Beaumont, Artois. 190
Beauquêne, Picardie. 160
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
BEAUVAIS, Beauvoiſis. 141
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & ſa latitude. 289
Beauvoir, Berri. 218
Belleaſſiſe (Moulin de) Brie. 137
Bellegarde, Gâtinois. 206
Bellegarde, Languedoc. 259
Belloy, Iſle de France. 139
BERG S. WINOX, Flandre. 182
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & ſa latitude. 289
Bergk ſur Mer, Picardie. 174
Bernaville, Picardie. 161
Berneuil, Picardie. 161
Berre, Provence. 266

VILLES.

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. *pag.* 278
Bertincourt, Artois. 196
Bertrie, Cambresis. 200
la *Bessiere* (Château de) près de Rodès. 232
Bessonnes, Rouergue 232
Betansars, Artois. 163
BETHUNE, Artois. 186
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 289
Beveren, Flandre. 184
BEZIERS, Languedoc. 254
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & sa latitude. 289
An. 1736. *Mem.* 188
Bihel, (Tour de) sa dist. à la perpend. *An.* 1734. *Mem.* 448.
C'est le terme le plus oriental des mesures prises pour déterminer le trajet de la perpendiculaire. *ibid.*
Billerie, dans le Gâtinois. *Mérid. vérif.* 206
Billorgues, Terme occid. de la base mesurée dans le Rouergue. 231
BLANCNE'S. (S[t] de) Ce S[t] est placé sur le Cap de ce nom, à 150 toises du bord de la Mer, proche de Calais. 168
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 289
Blomac, Languedoc. 244
les *Bœufs*, Picardie. 199
Boiscommun, Gâtinois. 205
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Boisdinghem, Artois. 187
BOLOGNE, en Italie. Sa longitude. *An.* 1735. *Mem.* 475

VILLES.

An. 1736. *Mem.* *pag.* 440
An. 1737. *Mem.* 59
Bonneuil (le Moulin de) à un quart de lieue au Nord-Oueſt du Bourg de ce nom en Picardie. *Mérid. vérif.* 157
Bonnieres, Artois. 161
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Boom, Artois. 164
Bort (St de) ſur le puy de Bort, à une lieue de la petite Ville de ce nom, dans le Limoſin. 224
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 277
Bouc, Provence. 267
BOUC, Tour bâtie dans la Mer, à l'entrée de l'Etang de Berre. 264
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & ſa latitude. 289
Bouchoire, en Santerre. 155
Bovelles, Picardie, près d'Amiens. 178
Boves, Picardie. 159
Bouillonac, Languedoc. 243
BOULOGNE, Picardie. 172
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & ſa latitude. 289
Boulogne, Picardie. 144
On a dreſſé un Signal ſur la Montagne, dont voyez la poſition. *page* 145
Bouquemaiſon, Picardie. 162
BOURBOURG, Flandre. 168
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & ſa latitude. 289
BOURGES, Berri. 217
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 277

VILLES.

Sa longitude & ſa latitude. *pag.* 289

Bourget, Iſle de France. 128

Bourſi, Artois. 197

Bouvigny. (S[1] de) Ce ſignal a été placé ſur une hauteur près du Village de ce nom en Artois. 188

BRESCOU, Tour ou Fort ſur un Rocher dans la Mer, vis-à-vis d'Agde en Languedoc. 255

Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 278

Sa longitude & ſa latitude. 289

Breſle, Beauvoiſis. 142

BREST. Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. *An.* 1735. *Mem.* 410

An. 1736. *Mem.* 338

Sa longitude. *An.* 1735. *Mem.* 411

Breteuil, Picardie. *Mérid. vérif.* 157

Brevillers-la-Motte, ou Brunvilliers, Picardie. 145

Brias, Artois. 163

BRIE-COMTE-ROBERT, Brie. 124

Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 277

Sa longitude & ſa latitude. 289

Brinon, Sologne. 214

Brion. Sa latitude. *An.* 1735. *Mem.* 407

Bromeille, Gâtinois. *Mérid vérif.* 205

Brunemberg, (Moulin de) dans le Boulonnois. 170

Bruyeres-le-Châtel, Hurepoix. 204

le *Bucquoi*, Artois. 199

Bugarach (S[1] placé au ſommet de la pointe du Pic de) dans les Corbieres en Languedoc. 246

Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 278

VILLES.

Bugni, Artois. *pag.* 198
Buir, (Moulin de) Picardie. 173
Bulcourt, Artois. 197
Bulscamp, Flandre. 181
Burbure, (Moulin de) Artois. 187

C

Cabrieres, Rocher pointu près du Village de ce nom en Languedoc. 255
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Cachi, en Santerre. 154
Caix, en Santerre. 156
CALAIS, Picardie. 167
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 289
Calvisson (Moulin de) Languedoc. 256
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
CAMBRAY, Cambresis. 190
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 289
Cambronne, Beauvoisis. 140
Campagne (Moulin de) Provence. 266
la Canche (S[t] de) Ce Signal a été placé à la rive droite de l'emb. de la Canche dans la Mer, à 90 toises du bord de la Mer. 171
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Candas, Picardie. 161
Canet, Roussillon. 249
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Canigou, Montagne des Pyrenées. 248
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278

VILLES.

CAP DE CREU, à l'extrémité du Rouſſillon, près de Roſes. *pag.* 252
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & ſa latitude. 289
Campeſtang, Languedoc. 245
CARCASSONNE. Languedoc. 242
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & ſa latitude. 289
La Tour de S. Sernin dans la Cité ou Ville haute de Carcaſſonne. 243
Carlus, Languedoc. 235
Caroch, Tour ſur l'Albert dans les Pyrenées. 251
Carvin, Artois. 188
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
CASSEL *ou* MONT-CASSEL, Flandre. 166 & 183
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & ſa latitude. 289
CASTELNAUDARY, Languedoc. 242
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & ſa latitude. 289
Caſtelnau, Berri. 219
Caſtelnau de Bonnefons, Languedoc. 236
CASTRES, Languedoc. 240
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & ſa latitude. 289
Cateau-Cambreſis, Cambreſis. 201
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Catillon, Picardie. 157
Caux, Languedoc. 243
Caux, Languedoc. 256
Cayeux, Picardie. 174
Chambri, (Moulin de) Brie. 138
CHANDERNAGOR au Royaume de Bengale. Sa longitude. *An.* 1732. *Mem.* 493

VILLES.

Chantecoq, (Moulin de) Isle de France. *Mérid. vérif.* *pag.* 133.
la *Chapelle-la-Reine*, Gâtinois. 204
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Château de Boisstissandeau, Poitou. Sa longitude. *An.* 1737. *Mem.* 248.
Château du Bois Siramé, (le milieu des ruines du) Berri. *Mérid. vérif.* 218
Châteaulandon, Gâtinois. 206
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Châteaumelian, Berri. 220
Châteauneuf, Orleanois. 207
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Châteaurouge (Moulin de) Beauvoisis. 142
CHATEAUROUX, Berri. 219
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & sa latitude. 289
Châtillon sur Loin, Gâtinois. 206 & 207
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Châtres ou *Arpajon*, Hurepoix. 204
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Chaumont, Sologne. 212
CHAUNES, en Santerre. 152
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 289
Moulin des *Chats*, entre Cassel & Ipres en Flandre. 165
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Cheler, Artois. 164
Cheneraïlles, Marche. 223
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Chepy, Picardie. 176
Chezal-Benoît, Berri. 220

VILLES.

Chilli, en Santerre. *pag.* 153
les *Choux*, Gâtinois. 207
Cignac, Rouergue. 233
Clairi, en Amienois. 179
Clairvaux, (S[t] de) à une lieue à l'Occident de la Ville de ce nom dans le Rouergue. 231
Clanleu, (Moulin de) Picardie. 173
Clayes, (Moulin des) Isle de France. 134
Clémont, Sologne. 215
Clera, Roussillon. 249
CLERMONT, Picardie. 136
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & sa latitude. 289
Col de Cabre, (Sommet du) Montagne en Auvergne. 229
Colemberg, dans le Boulonois. 171
Coline, Picardie. 175
COLLIOURE, Roussillon. 252
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & sa latitude. 289
Combreux, dans la Forêt d'Orleans. 208
COMPIEGNE, Ville & Maison Royale. 143
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & sa latitude. 289
Comps, Rouergue. 233
CONDE', sur les frontieres du Hainaut & de la Flandre. 192
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 289
Conflans, (Sainte Honorine de) Isle de France. 131
Conques, Languedoc. 244
CONSTANTINOPLE. Sa latitude. *An.* 1732. *Mem.* 297
Corbie, Picardie. *Mérid. vérif.* 160

VILLES.

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. *pag.* 276
Cormeil (le Moulin de) dans le Parisis. 126
Cornillon, Provence. 262
Coulemele, Picardie. 157
Coulons, Berri. 207
Courcelles-le-Comte, Artois. 199
la *Courdieu*, Abbaye dans la Forêt d'Orléans. 207
Sa dist. à la mérid. & la perpend. 277
la *Courlande*, Rocher faisant partie du Mont-d'Or en Auvergne. 224
Courset, (Moulin de) dans le Boulonois. 172
Coyvrel, Picardie. 142
Sa distance à la mérid. & à la perpend. 277
Croc, en Auvergne. 223
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Croisettes, (Moulin des) dans la Picardie. 176
le *Crotoy*, près de l'embouchure de la Somme. 174
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Cucq Toulza, Languedoc. 240
Cueye, Languedoc. 236
Cugnieres, Picardie. 146
Cuisi, (Moulin de) Brie. 137
Cuitaperi, Montagne de Lapponie. *An.* 1737. *Mem.* 432
Culand (S de) à une lieue à l'Est de la Ville de ce nom dans le Berri. *Merid. verif.* 220
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Curchi, en Santerre. 151

D

Dammartin, en Brie. 136

VILLES.

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. *pag.* 277
Dampierre, Orléannois. 210
Desvres, Boulonois. 171
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Diable (Moulin du) près de Marseille en Provence. 268
DIXMUDE, Flandre. 185
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 289
Dogni, Artois. 197
DOUAY, Flandre. 189
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 289
Doué, Brie. 138
DOUVRES, en Angleterre. 169
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 289
Drancy, Isle de France. 128
Dron, en Auvergne. 227
Dunes, (l'Abbaye des) sur les côtes de Flandre. 182
Dunes, (ancien S[t] des) c'étoit un Signal placé en 1718 sur les Dunes, à l'extrémité de la base mesurée près de Dunkerke. 181
Dunes, (S[t] des) ce Signal a été placé sur un monticule de sable au Nord-Ouest de Dunkerke. 165
DUNKERKE, Flandre. 165
Sa dist. à la mérid & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 289
Dun-le-Roy, Berri. 217
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277

Elne,

VILLES.

E

Elne, Rouſſillon. *pag.* 251
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 278
Elincourt, Cambreſis. 200
Enguillaucourt, en Santerre. 155
Ennordre, Berri. 215
Ennordre (S[l] d') à l'extrémité de la baſe du Berri. 212
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 277
Epiais (Moulin d') dans le Vexin. 133
Epinay, Iſle de France. 139
Erches, en Santerre. 150
Erchu, en Santerre. 150
Ercuy (Tour du Moulin d') Iſle de France. 139
Ergnies, Picardie. 177
ETAPLES, Picardie. 172
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & ſa latitude. 289
Etelſay, en Santerre. 154
Etrée Cauchies, Artois. 201
Eſcales, Languedoc. 245
Eſcou S. Main, Artois. 197
EVAUX, Auvergne. 222
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & ſa latitude. 289
Everſam, Flandre. 183

F

Fage, (la) Boſquet près d'Aurillac. 229
Fagiture (S[l] de la) proche le Hameau de Soudé,

VILLES.

Paroisse de Truc en Limosin. *pag.* 224
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Fanjaux, Languedoc. 241
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Faverolles, en Santerre. 154
Fayel (Moulin de) près de Compiegne. 143
la *Fernouk*, Flandre. 184
la *Ferté S. Aubin*, Sologne. 212
Feuquieres, Picardie. 176
Fieffe, Artois. 162
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Fienne, (Moulin de) dans le Pays reconquis. 167
Flechelles, Picardie. 159
Folleville, Picardie. 157
Follie, en Santerre. 156
Fonches, en Santerre. 153
Fontenay-aux-Roses, (le Moulin de) Isle de France. 124
Forceral, (Montagne de) dans le Roussillon. 247
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Forestmoutiers, Abbaye dans le Ponthieu. 157
Fort-Louis. Sa dist. à la perpend. *An.* 1734. *Mem.* 448
Fouilleuse, (Moulin de) Beauvoisis. *Mérid. vérif.* 144
Fouquécourt, en Santerre. 153
Foz, dans la Crau en Provence. 263
Francleu, Village du Ponthieu. 174
Fransart, en Santerre. 150
Frehel, (Tour de) Bretagne. Sa distance à la perpend. *An.* 1733. *Mem.* 404

VILLES.

C'eſt le terme le plus occidental des meſures priſes pour déterminer le trajet de la perpendiculaire. *An.* 1734. *Mem.* *pag.* 448
Fremicourt, Artois. *Mérid. vérif.* 198
Fremicourt, Picardie. 178
grand *Frenoi*, Picardie. 144
FURNES, Flandre. 184
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & ſa latitude. 289

G

Gaignemicourt, Picardie. 179
Gardelaban, en Provence. 267
Garderoland, (Roche ainſi appellée) ſur une Montagne en Languedoc. 245
Gaſte, (S[t] de la) à une lieue au Nord de Durenque dans le Rouergue. 234
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 278
Gentelles, Picardie. 154
Gergeau, Orléanois. 209
Sa diſt. à la mérid. & à la perpendic. 277
GIEN, ſur la Loire. 210
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & ſa latitude. 290
Gien le vieux, près de Gien. 210
Grand Servin, Artois. 201
GRANVILLE, Normandie. Sa latitude. *An.* 1733. *Mem.* 398
Sa diſt. à la perpend. *ibid.*
Baſe meſurée auprès de cette Ville, & ſur laquelle on a marqué la lieuë marine. 406
C'eſt auprès de cette Ville que ſe termine la perpend. à la Mérid. *An.* 1736. *Mem.* 329

VILLES.

Gratepanse, en Amienois. *Mérid. vérif. pag.* 180
GRAVELINES, Flandre. 167
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 290
Greenwich. Sa latitude. *An.* 1734. *Mem.* 369
Grevillers, Artois. *Mérid. vérif.* 198 & 199
Grincourt, en Artois. 197
Grisnés, (pointe ou cap de) sur la côte du Boulonois. 169
Giou, Limosin. 224
Gonesse, Isle de France. 127
las Guilles, (Moulin de) ou des Renards, près de Perpignan, Roussillon. 250
Guingamp, Bretagne. Sa longitude. *An.* 1736. *Mem.* 317

H

Halluin, en Picardie, autrement *Maignelay*. *Mérid. vérif.* 158
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Ham, Vermandois. 151
Ham, en Artois. 187
Hangest, en Santerre. 155
Haplincourt, Artois. 196
Harbonnieres, dans le Santerre. 153
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Le Moulin a servi de terme oriental de la base mesurée dans le Santerre.
Hasnon, Abbaye dans le Hainaut. 192
Haut du Turc. (S[t] du) Ce Signal a été placé dans la forêt d'Orléans, sur une hauteur entre Lorris & les Bordes. 206

VILLES.

l'*Hay*, Isle de France. *pag.* 125
Henin-Liétard, Artois. 189
Hebuterne, Picardie. 202
Helfaut, Artois. 185
Henrichemont, Berri. 217
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Hermant, Auvergne. 223
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Hermi, Artois. 198
Hervillers, Artois. 200
Honnechies, Picardie, sur les confins du Cambresis. 200
l'*Hôpital*, Rouergue. 235
Hornoy, Picardie. 178
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Horrilakero, Mont. de Lapponie. *An.* 1737. *Mem.* 432
Houpies. (S[t] des) Signal placé sur la pointe occidentale de la Montagne de ce nom en Provence. *Mérid. vérif.* 258
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Hourdel (la pointe du) à l'embouchure de la Somme. 175
Houten ou *Houchen*, Flandre. 183
Huberfen, (Moulin de) Picardie. 173
Hupy, Picardie. 176

I

If, Château dans une Isle près de Marseille. 268
Jonquieres (Moulin de) près de Compiegne. 142

VILLES.

Ipres, voyez *Ypres*.
Isbergue, Artois. *pag.* 187
Isle Dauphine. Sa longitude. *An.* 1731. *Mem.* 165
Sa latitude. 166
ISSOUDUN, Berri. *Mérid. vérif.* 218
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & sa latitude. 290
Istres, Ville dans la Crau de Provence. 263
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Juvisy. (le S[t] de) C'est le premier arbre de l'avenue qui est à gauche en allant de Paris à Fontainebleau, après la porte du parc de Juvisy. 124

K

Kakama, Mont. de Lapponie. *An.* 1737. *Mem.* 431
Kittis, Mont. de Lapponie. *An.* 1737. *Mem.* 431

L

Lagnac, Rouergue. *Mérid. vérif.* 232
Lagnicourt, Artois. 195
Lagny, (Moulin de) près de Noyon. 149
la *Landre*, Isle de France. 138
Landretun, Boulonois. 169
Lautrec, Languedoc. 239
Lebre, Ferme ou Bastide abandonnée, près de l'étang de Berre. 261
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278

VILLE.

Lealvillers, (Moulin de) Picardie. *pag.* 202
Ledrefele, Flandre. 185
Leibros, (Tour de) près de Salers en Auvergne. 228
LENS, Artois. 188
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 290
Leucate, (Hermitage près de la Ville de) Languedoc. 249
Leysele, Flandre. 182
Liancourt, (Château de) Beauvoisis. 143
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
LIEGE. Sa longitude. *An.* 1736. *Mem.* 190
Lihons, Bourg en Santerre. *Mérid. vérif.* 147
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
LILLE, Flandre. 190
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 290
LISLE DE MARTIGUES, Provence. 265
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & sa latitude. 290
Lis S. Georges, Berri. 219
Loo, Flandre. 184
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
LORRIS, Gâtinois. 208
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & sa latitude. 290
Lumigni, (Tour de) Brie. 138
Lusigny, Brie. 139

VILLES.

M

Madrid, Maison Royale près de Paris. *pag.* 135
MADRID, Espagne. Sa longitude. *An.* 1732. *Mem.* 491
Magrin, Languedoc. *Mérid. vérif.* 239
Maguelonne, Eglise ruinée près de Montpellier. 257
Mai en Mulcien, Isle de France. 138
Maignelay, voyez *Halluin*
Mailly, Picardie. 160
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Maisons, Isle de France. 131
Malvoisine, Gâtinois. 203
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Marchelcave, en Santerre. 155
Marchelpau, en Santerre. 150
Marchiennes, Hainaut. 192 & 193
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Mardick, (Tour du vieux) sur les côtes de Flandre. 168
Mareuil, Isle de France, près de Saint Germain en Laye. 132
Mareuil, Berri. 220
Mareuil, (Tertre de) dans l'Isle de France. 139
Maricourt, Artois. 190
Marly, Maison Royale. 132
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Marly, Isle de France. 132
Marly. 126
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277

VILLES.

Marmagnac, Ferme en Auvergne près d'Aurillac. 228
Marq, Abbaye proche de Calais dans le pays reconquis. 168
Marseillan, Languedoc. 256
MARSEILLE, Provence. 269
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & sa latitude. 290
An. 1731. *Mem.* 164
Martinpuy, Artois. *Mérid. vérif.* 202
Mas de Cabardès, près de la Montagne Noire en Languedoc. 243
la Massanne, Tour sur les Montagnes de l'Albert dans les Pyrenées. 250
la Matelotte, Tour sur l'Albert dans les Pyrenées. 250
MAURIAC, Auvergne. 228
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & sa latitude. 290
May, (Buisson de) sur une hauteur dans le Boulonois. 170
Mazieres, Artois. 164
MEAUX, Brie. 137
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & sa latitude. 290
Mehun sur Yevre, Berri. 219
Sa dist. à la mérid & à la perpend. 277
Meimac (St de) à une lieue au N. O. de la Ville de ce nom en Limosin. 225
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Menetriol en Champagne, Berri. 218
Menetriol sur Saudre, Berri. 215
Menil S. Firmin, Picardie. 156

VILLES.

Merlimont (Moulin de) Picardie. 172
Merville, Flandre. 187
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Mery-ès-Bois, appellé dans le pays *Meriès*. Berri. 215
Mery. (S[1] de) Ce Signal est sur la hauteur de Charpegne dans le Berri. 212
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Mery, en Santerre. 149
Mespuy, Beauce. 204
Sa dist. à la mérid. & la perpend. 277
Meudon, Maison Royale près de Paris. 134
Meyanne, ou *Mejane*, Tour dans la Camargue en Provence. 260
Mezieres, en Santerre. 153
Mezencouture, Picardie. 198
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Michavant, (S[1] de) dans un Bois taillis près du Hameau de ce nom dans le Berri. 216
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Middelkerke, Flandre. 183
Millemont, (Moulin de) Beauce. 134
Mitry, Isle de France. 136
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Mobile. (la) Louisiane. Sa longitude. *An.* 1731. *Mem.* 166
Moireses, Rouergue. *Mérid. vérif.* 232
Monceaux, Brie. 138
Monchipreux, Artois. 189
Monchy, Beauvoisis. 141
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Mons en Pevele, ou en *Puëlle*, Flandre. 190

VILLES.

Montalet, (S[l] fur la Montagne de) près de la Sauvetat en Languedoc. 237
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 278
Mont d'Armes, Ferme près d'Armes, en Beauvoifis. 141
Mondidier, en Santerre. 151
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 276
MONTARGIS, Gâtinois. 205
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & fa latitude. 290
Montdalza, Rouergue. 232
Mont de Trinité, Chapelle près de Tournay. 191
Montdor (S[l] du) au fommet de la Montagne de ce nom en Auvergne. 226
Montpiloy, (Tour ruinée de) près de Senlis. 144
Montferrand, Languedoc. 241
Montgé, (Moulin de) Brie. 137
Montgey, Languedoc. 240
Montehulin. (S[l] de) Ce Signal a été placé fur les ruines d'un Fort fitué fur une hauteur dans le Boulonois. 170
Montjay, Ifle de France. 135
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 277
Montigny, Picardie près de Mondidier. 145
Montlhery, (la Tour de) 124
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 277
Obfervations de fa déclinaifon à l'égard du Méridien de l'Obfervatoire. lvj
Montmajour, Abbaye près d'Arles. 261
Montmartre. 124 & 135
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 277
Montmartre (la Pyramide de) 125

VILLES.

Sa dift. à la mérid. & à la perpend. *pag.* 277
Obfervations de fa déclinaifon à l'égard du Méridien de l'Obfervatoire. lviij
Montmorency, (à préfent *Enghien*,) Ifle de France. 132
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 277
MONTPELLIER, Languedoc. 257
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & fa latitude. 290
An. 1736. *Mem.* 186
An. 1739. *Mem.* 60
Montreal, Languedoc. *Mérid. vérif.* 242
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 278
Montredon, Languedoc. 234
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 278
MONTREUIL, Picardie. 173
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & fa latitude. 290
Montfalvy, Auvergne. 231
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 278
Mont S. Michel. Sa dift. à la perpend. *An.* 1733. *Mem.* 398
Sa longitude & fa latitude. 398 & 399
Mont S. Quentin, près de Peronne. *Mérid. vérif.* 153
Mont-Valerien, aux environs de Paris. 128
Montventoux, dans le Comtat d'Avignon. 263
Montyon, Brie. 137
Morlac, Berri. 218
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 277
la *Motte en Santerre*, 156
Mouri, Artois. 197

VILLES.

Mousset, (Montagne du) dans les Pyrenées. *pag.* 246
Mouy, (le Calvaire de) dans le Beauvoisis. 140
Moyenneville, dans le Ponthieu. 177

N

Nancay, Sologne. 215
Nanterre, Isle de France. 133
NANTES. Sa longitude. *An.* 1735. *Mem.* 408
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 409
Sa latitude. *ibid.*
NARBONNE, Languedoc. *Mérid. vérif.* 245
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & sa latitude. 290
Naucelles, Rouergue. 237
Nesle, en Santerre. 150
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Neuville-au-Bois, Orléanois. 208
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Neuvy-Pailloux, Berri. 219
Nezignan, Languedoc. 256
Niemi. Mont. de Lapponie. *An.* 1737. *Mem.* 432
NIEWPORT, Flandre Autrichienne. *Mérid. vérif.* 184. & 185
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 290
Nismes, voyez *Tour Magne*.
Niwa. Mont. de Lapponie. *An.* 1737. *Mem.* 431

VILLES.

Nore, (S[t] de) sur le sommet de la Montagne Noire, près de Pradelle en Languedoc. *Mérid. vérif.* pag. 238
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Noreuil, Artois. 197
la *Norville*, Hurepoix. 204
Notre-Dame de Consolation, Chapelle près de l'Etang de Berre. 264
Notre-Dame de la Droite, Languedoc. 236
Notre-Dame de la Garde, Chapelle dans un Fort près de Marseille. 267
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Nouvelle ORLEANS. Sa longitude. *An.* 1731. *Mem.* 165
Sa latitude. 166
Noyers, Picardie. 146
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Noyelvion, (Moulin de) Artois. 163
NOYON, Picardie. 150
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & sa latitude. 290
Nurlu (Moulin près de) Picardie. 201

O

Ogniol, en Santerre. 151
Oisemont, dans le Vimeu 177
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Oison (S[t] d') sur une hauteur près du chemin d'Aubigny à Concressault. 209
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Omiecourt, en Santerre. 150
Ondainville, Beauvoisis. 140

VILLES.

Onet, Rouergue. *pag.* 233
Opouls (Château d') dans les Corbieres. 249
Orgemont, (Moulin d') dans le Parisis. 132
Orgnat, dans la Marche. 222
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
ORLEANS. 208
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
An. 1735. *Mem.* 406
Sa longitude & sa latitude. *Mérid. vérif.* 290
Orry. (la Pyramide d') Signal placé sur la Montagne du Hauty dans le Vexin. 129
OSTENDE, Flandre Autrichienne. 185
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 290
Ovassins (le plus occidental des deux arbres qui sont à l'Occident du sommet du Puy d') Limosin. 227
Ovassins, (S^t d') sur une hauteur près de la Valette en Limosin. 225
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Oudekerke, ou *Outtekerke*, Flandre. 184
Oueßant, (Isle d') sur les Côtes de Bretagne.
Sa dist. à la mérid. *An.* 1735. *Mem.* 410
Outen, Flandre. *Mérid. vérif.* 181
Oye, dans le Pays reconquis. 167
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Ozouer sous Bellegarde, Gâtinois. 206
Ozouer sur Loire, Orléanois. 210

P

Palousie, (Tour de la) près de Cignac, Rouergue. 233

VILLES.

Paris, (Donjon de la Tour méridionale de l'Eglise de Notre-Dame de) *pag.* 125
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Longueur du Pendule. *An.* 1735. *Hist. p.* 81. *Mem.* 153
Pello, Village de Lapponie. Sa latitude. *An.* 1737. *Mem.* 465
Longueur du Pendule. *ibid.*
Penautier, Languedoc. *Mérid vérif.* 244
PERONNE, capitale du Santerre. 153
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 290
PERPIGNAN, Roussillon. 247
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & sa latitude. 290
Pertin, en Santerre 151
Pequigny, ou *Picquigny*, Picardie. 179
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Pessancourt, (Moulin de) Isle de France. 133
PETIT-GOAVE. Isle S. Domingue. Sa latitude. *An.* 1735. *Mem.* 513 & 522
Longueur du Pendule. 512. 522. 529
Petit-Sinte, Flandre. *Mérid. vérif.* 168
Peyrebrune, Rouergue. 235
Peyremau, gros Rocher sur la Montagne Noire, près de la Cabarede en Languedoc. 237
Picherie, Languedoc. 245
Picquigny, voyez *Pequigny*.
Pierrefite, Sologne. 213
Pilon du Roy, grosse roche inaccessible sur une Montagne en Provence près de Marseille. 265
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278

Pissy,

VILLES.

Piffy, Picardie. *pag.* 160
PITIVIERS, *ou* PLUVIERS, Gâtinois. 205
Sa dift. à la mérid & à la perpend. 277
Sa longitude & fa latitude. 290
Plainville, Picardie. 157
PLANIER, (Tour de) bâtie dans la mer, près de la côte de Provence. 268
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & fa latitude. 290
Pleaux, Auvergne. 227
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 278
Plomb du Cantal, Montagne en Auvergne. 230
Pluviers, voyez *Pitiviers*.
Pocancy, (la Tour de) Isle de France. 203
POISSY, Isle de France. 131
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & fa latitude. 290
Pomegues, dans une Isle près de Marfeille. 268
Pomiers, Artois. 202
Pont à Vendin, Artois. 189
PONTOISE. 129
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & fa latitude. 290
Poperingues, Flandre. 183
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 276
Port Vendre, petit Port à l'extrémité du Rouffillon. 251
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 278
Pofiere, (Moulin de) Picardie. 193
Pozonac, Albigeois. 237
Preaux, (St des) fur une maifon fituée fur une hauteur près de S. Amand en Bourbonnois. 220

VILLES.

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. *pag.* 277
Préchonet, (Château de) en Auvergne. 225
Prechonet, Montagne en Auvergne. 225
Premont, Cambresis. 200
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Pressy le Chetif, Berri. 214
Prigons, (Tour des) près d'Aix en Provence. 267
Prom-le-Roy, Picardie. 145
Proyart, en Santerre. 156
Puisleux, Artois. 199
Pullingi. Mont. de Lapponie. *An.* 1737. *Mem.* 432
Puy-Dome (Sl au sommet du) en Auvergne. *Mérid. vérif.* 226
Puylaurent, Languedoc. 239
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Puy Mary, (sommet du) Montagne en Auvergne. 226
Puy S. Georges, Languedoc. 234
Puy S. Guimier, Auvergne. 224
Puy S. Loup, (Sl du) Montagne des Sevennes en Languedoc. 256
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278

Q

Quend le Jeune, dans le Marquenterre. 173
Sa dist. à la mérid. & à la perpendic. 276
QUENOY, (le) Hainaut. 191
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 290

VILLES.

Queribus, (Château de) dans les Corbieres. *pag.* 249

le *Quesnel*, en Santerre. 155

Quinquempoix, Picardie. 146

Quiry, Picardie. 148

On a fait plusieurs Observations au Moulin de ce Village.

QUITO. Perou. Sa longitude. *An.* 1739. *Mem.* 389 & 423

R

Rambures, Picardie dans le Vimeu. *Mérid. vérif.* 178

Ratonneau, (Château de) dans une Isle près de Marseille. 268

Ravenel, Picardie. 146

Rebreuve. (S[t] de) Ce Signal est placé sur une hauteur près de Bethune entre deux Bois taillis. 162

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276

On avoit aussi placé un Signal sur cette Montagne en 1718.

Reglise, en Santerre. 151

Renard (la Ferme du) proche de Boulogne. 172

Respoud, ou *Respoed*, Flandre. 184

Revel, Languedoc. 241

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278

Revelles, Picardie. 159

Revers. (le S[t] de) Ce Signal a été placé sur les ruines du Fort de Revers à l'extrémité du Port de Dunkerke. 165

VILLES.

Reumont, Cambresis. *pag.* 200
Riencourt-lès-Bapaume, Artois. 196
Rivecourt, (Moulin de) près de Compiegne. 143
Rivesaltes, Roussillon. 250
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
RODE'S, Rouergue. 230
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & sa latitude. 290
Rodés. (la Chartreuse de) 231
Romainville, (Moulin de) Isle de France. 127
Ronciere, dans le Bourbonnois. 221
Roquigny, Artois. 195
Roquelaure, Rouergue. 232
Roquemoureil, Rocher près de Carcassonne, Languedoc. 243
Rouet, (Roche sur le Puy de) Languedoc. 236
Roussillon, (Tour de) près de Perpignan. 250
Roye, en Santerre. 152
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Rozieres, en Santerre. 156
Rubempré, Picardie. 159
RUE, Picardie. 175
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 290
Rupeiroux, (S. Jean de) Rouergue. 229
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Rustic, Languedoc. 244

S

SAINT AMAND, Flandre. 191
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276

VILLE.

Sa longitude & sa latitude. *pag.* 290

S. André, Abbaye sur les confins de la Picardie & de l'Artois. 173

S. ANDRE', Abbaye dans le Fort de Villeneuve, vis-à-vis d'Avignon. 260

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278

Sa longitude & sa latitude. 290

S. Barthelemy, (Montagne de) dans les Pyrenées. 246

S. Bauzeli, Hermitage sur une Montagne entre Sete & Montpellier. 257

S. Bertin, Abbaye à S. Omer. 185

S. Blaise, (Moulin de) Beauce. 135

S. Blimont, Village du Ponthieu. 174

S. Benoît sur Loire, celebre Abbaye. 211

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277

Ste Catherine, Chapelle près de Grand Frenoy. 144

S. Christol, Hermitage près de Puyserguier. 246

S. Christophe, Prieuré de l'Ordre de Clugny près de Senlis. 135

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277

S. Cloud, Isle de France. 134

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277

S. DENIS en France. 126

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277

Sa longitude & sa latitude. 290

S. Denis, Orléanois. 209

S. DOMINGUE. Longueur du Pendule. *An.* 1735. *Mem.* 512. 522. 529

S. Elme, Fort sur l'Albert dans les Pyrenées. *Mérid. vérif.* 251

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278

Villes.

S. Eloy, Abbaye en Artois. *pag.* 193
S. Etienne, Boulonois. 171
S. Felix, Languedoc. 240
S. Firmin, Picardie. 175
S. Fuſcien, Abbaye en Amienois. 179
S. Geneſt, Fanal à l'embouchure du grand bras du Rhône. 261
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & ſa latitude. 290
S. Georges, Flandre. 167
S. Germain, (Château de) en Laye. 129
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & ſa latitude. 290
S. Germain du Puy, Berri. 217
S. Gervais, Auvergne. 223
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 277
S. Gilles, Languedoc. 260
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 278
S. Gondon, ſur la Loire. 211
S. Jacques, (Chapelle de) ſur la Montagne Noire en Languedoc. 241
S. Jean le froid, Chapelle près de Marſillac. 232
S. Jean le froid, Chapelle près de Salmiech, Rouergue. 234
S. Joſſe, Abbaye en Picardie. 172
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 276
S. Julia, Languedoc. 241
Ste Larme, Picardie. 176
S. Laurent, Rouſſillon. 249
S. Leger, Artois. 162
S. Louis, Chapelle dans le Boulonois. 171
S. Loup d'Agde, Hermitage au ſommet d'une

VILLES.

Montagne isolée près d'Agde. *pag.* 255
S. Lucien, Abbaye de Beauvais. 142
S. MALO. Sa longitude. *An.* 1733. *Mem.* 401
An. 1736. *Mem.* 337
S. Mamet, Auvergne. *Mérid. vérif.* 228
les *Stes Maries*, ou *les Trois Maries*, dans la Camargue en Provence. 258
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
S. Martin au Bois, Prieuré, Picardie. 145
S. Martin du Tertre, Isle de France. 135
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
S. Mary, Chapelle près de Mauriac en Auvergne. 227
S. Maulvis, Picardie. 178
S. Maurice, Gâtinois. 206
S. Michel, (Chapelle de) dans le Limosin. 223
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
S. Michel, Chapelle dans les Corbieres en Languedoc. 243
S. Mitre, dans la Crau de Provence. 262
Ste Montaine, Berri. 214
S. OMER, Artois. 186
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 290
S. Paulet, (Chapelle près de) Languedoc. 241
S. Pierre de la Grifoul, (Chapelle de) dans l'Albigeois. 239
S. Pierre du Bois, Berri. 221
S. Pierre le Clar, Chapelle près de Limoux en Languedoc. 241
S. Pierre, Chapelle près de Montsalvy en Auvergne. 229
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278

VILLES.

S. POL DE LEON. Base mesurée auprès de cette Ville. *An.* 1736. *Mem.* *pag.* 338
S. Pons, (S[t] de) sur une hauteur au Nord de la Ville de S. Pons en Languedoc. *Mérid. vérif.* 238
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
S. QUENTIN, Picardie. 149
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 290
S. Roman, Château près de Beaucaire en Languedoc. 260
S. Saturnin (le S[t] de) près du Village de ce nom dans le Berri. 221
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
S. Sauvier, Berri. 223
S. Sernin, Languedoc. 236
S. Sernin, Chapelle près de Realmont en Languedoc. 236
Ste Soulange, Berri. 217
S. Sulpice, (Moulin de) Beauvoisis. 141
S. VALERY SUR SOMME, à l'embouchure de la Somme. 174
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 290
S. VENANT, Artois. 188
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Ste Victoire. (S[t] de) Signal placé sur une des pointes de la Montagne de ce nom en Provence. 263
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
S. Yon, Hurepoix. 203
Saissac, dans la Montagne Noire de Languedoc. 242

Salbris,

VILEES.

Salbris, Sologne. *pag.* 211
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 277
Salces, dans le Rouffillon. 249
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 278
Sallau, Artois. 189
SALON, Provence. 262
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & fa latitude. 290
Samer, Boulonois. 171
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 276
Sannois, (le Moulin de) en Parifis. Ce Moulin s'appelle auffi *le Moulin Trouillet*. 126
Sagigni, Artois. 198
Sartrouville, Ifle de France. 132
Saumati, Tour fur le bord de la Mer dans le Golfe de Marfeille. 269
SAUMUR. Sa latitude. *An.* 1735. *Mem.* 407
Sauty, Artois. *Mérid. vérif.* 160 & 193
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 276
Savy, Vermandois. 151
Sebazat, Rouergue. 232
Sebourg, Hainaut. 192
Sempi, (Moulin de) Picardie. 173
SENLIS, Ifle de France. 139
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & fa latitude. 290
Serain, Cambrefis. 200
Sermur, en Combraille. 222
Sa dift. à la mérid. & à la perpend. 277
Servillers, Picardie. 157
SETTE ou SETE, (Pilier de) au fommet du Mont de Sete en Languedoc. 255

VILLES.

Sa dist. à la mérid. & à la perpend. *pag.* 278
Sa longitude & sa latitude. 290
SEVILLE. Espagne. Sa longitude. *An.* 1732. *Mem.* 492
Sevran, Isle de France. *Mérid. vérif.* 128
Socx, Flandre. 183
Soême, Sologne. 214
Sourdon, Picardie. 146
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Souy, (Arbre de) sur le grand chemin, près de Picardie. 162
STRASBOURG. Sa dist. à la perpend. *An.* 1734. *Mem.* 448
Sa longitude. 450
Sa latitude. 451
C'est auprès de cette Ville que se termine la perpend. à la mérid. de Paris du côté de l'Orient. 448
Sully, Sologne. *Mérid. vérif.* 211
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Surque, (Moulin de) Boulonois. 170

T

Talmas, Picardie. 159
TARASCON, Provence. 260
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & sa latitude. 290
Tardonne, Beauvoisis. 142
Tauch, (St sur le sommet de la Montagne de) dans les Corbieres du Languedoc. 247
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Taverny, Isle de France. 134
Tautavel, Tour placée sur une Montagne à demi-lieue au Nord du Village de ce nom en

VILLES.

Rouſſillon. *pag.* 248
le *Teillai*, Sologne. 215
Teteghem, Flandre. 182
Thieux, Picardie. 157
Thou Ste Croix, dans la Marche. 222
Thurly, Berri. 217
THURY (la Tour de l'Obſervatoire du Château de) Beauvoiſis. 141
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & ſa latitude. 290
An. 1735. *Mem.* 474
An. 1736. *Mem.* 313 & 316
Toreilles, Rouſſillon. *Mérid. vérif.* 250
Torfou, voyez *Trefou*.
TORNEÅ. Lapponie. *An.* 1737. *Mem.* 431
TOULON. Sa longitude. *An.* 1736. *Mem.* 189
TOULOUSE. Sa longitude. *An.* 1735. *Mem.* 475
An. 1736. *Mem.* 189 & 440
TOUR MAGNE, Tour au Nord de la Ville de Niſmes en Languedoc. *Mérid. vérif.* 258
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 278
Sa longitude & ſa latitude. 290
Tournam, Brie. 137
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 277
Tours, Picardie. 178
le *Tranſloy*, Artois. 199
Trebes, Languedoc. 245
Trefou, ou *Torfou*, Hurepoix. 203
Sa diſt. à la mérid. & à la perpend. 277
Tremblay, Iſle de France. 127
Tremouille, ou *Tremoüilles*, Rouergue. 233
Treſvile, (Moulin de) Languedoc, près de S. Papoul. 241

VILLES.

Tripelavade, Rocher près de Beaucaire en Languedoc. *pag.* 259
Triel, (la Justice de) Bourg dans l'Isle de France. 130

V

Valence, Albigeois. 237
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
VALENCIENNES, Hainaut. 191
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 290
Vareilles, Rouergue. 233
Vaujour, (Moulin de) Isle de France. 128
Vauvert, Languedoc. 258
Vaux, Isle de France. 132
Vaux, Artois. 196
Vellennes, Picardie. 177
Ventabren, Provence. 265
Ventenac, Languedoc. 244
Vernouillet, Isle de France. 131
VERSAILLES. 134
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
Sa longitude & sa latitude. 290
An. 1737. 136
Verton, Village de Picardie sur l'Autie. *Mérid. vérif.* 176
Vias, Languedoc. 255
Vicogne, (Abbaye de) en Hainaut. 192
Vielly, Cambresis. 201
VIENNE en Autriche. Sa longitude. *An.* 1736. *Mem.* 442
Vieuxmoutiers, Gâtinois. *Mérid. vérif.* 206

VILLES.

Vignacourt, Picardie. *pag.* 158 & 178
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Villaniere, Languedoc. 245
Villedubert, Languedoc. 244
Villegalien, Languedoc. 244
Villejuive, (la Pyramide de) 124
Villelongue, Roussillon. 249
Villemoustausou, Languedoc. 244
Villeneuve-le-Comte, Brie. 137
Villepinte, Isle de France. 127
Villersbocage, Picardie. 158
Villersbretonneux, en Santerre. 147 & 179
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Villers sur Autie, Picardie. 175
Vincennes, près de Paris. 135
Violan, (S[t] de) sur le sommet de la Montagne de ce nom en Auvergne. 226
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 278
Vouzon, Sologne. 209
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 277
UPSAL. Suede. Sa longitude. *An.* 1738. *Mem.* 386
An. 1739. *Mem.* 438
Vrely, en Santerre. *Mérid. vérif.* 156
Waerem, Flandre. 182
Waringsele, (Tour de la Ferme de) dans le Boulonois. 170
Warlancourt, Artois. 199
Wate, ou *Waten*, Abbaye sur une hauteur près de S. Omer, Flandre. 166
Welpen, Flandre. 182
Wiancourt, en Santerre. 155
Widhem (Moulin de) dans le Boulonois. 171

VILLES.

Wimile, (la Croix de) sur le grand chemin de Boulogne à Calais. *pag.* 170
Winchem, Flandre. 182

Y

YPRES, Flandre. 183
Sa dist. à la mérid. & à la perpend. 276
Sa longitude & sa latitude. 290
Yvoi le Galeux, Sologne. 212
Yvoi le pré, Berri. 216

Z

Zoteu, (Moulin de) dans le Boulonois. 172
Zudcote, Flandre. 184

WINSLOW. (M.)

LISTE CHRONOLOGIQUE des Observations & Mémoires de M. Winslow, imprimés dans l'Histoire & dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, depuis l'année 1731. jusqu'à l'année 1740. inclusivement.

Courte Analyse de son Exposition Anatomique de la structure du Corps Humain. *An.* 1732. *Hist. p.* 36.
Remarques sur les Monstres, à l'occasion d'une fille de douze ans, au Corps de laquelle étoit

WINSLOW. (M.)

attachée la moitié inférieure d'un autre Corps; & à l'occasion d'un Faon à deux têtes dissequé par ordre du Roi. Avec des Observations sur les marques de naissance. Premiere Partie. *An.* 1733. *Mem. p.* 366.

Suite des Remarques sur les Monstres. *An.* 1734. *Mem. p.* 453.

Deux Observations Anatomiques La premiere sur une Contorsion involontaire de la Tête. La seconde, sur une roideur douloureuse du côté droit du Col, avec un grand battement de la Carotide, & une espece de Cliquetis au fond de la Gorge. *An.* 1735. *Mem. p.* 299.

Remarques & Eclaircissemens par l'Anatomie comparée sur plusieurs Articles de la seconde Partie du Traité de Borelli, *de Motu Animalium*, imprimé en 1681. Premier Mémoire, sur le mouvement de la Respiration. *An.* 1738. *Mem. p.* 65.

Observations Anatomiques sur la disposition naturelle que nous avons à faire certains mouvemens avec les deux mains à la fois, ou avec les pieds à la fois, plus facilement en sens contraire qu'en même sens : Et sur la difficulté naturelle de faire à la fois avec les deux mains, ou avec les deux pieds, certains mouvemens différents, dont l'Alternative n'a aucune difficulté. *An.* 1739. *Mem. p.* 14.

Réflexions Anatomiques sur les incommodités, infirmités, &c. qui arrivent au Corps Humain, à l'occasion de certaines attitudes, & de certains habillemens. *An.* 1740. *Mem. p.* 59.

WINSLOW. (M.)

Obſervations Anatomiques ſur un Enfant né ſans Tête, ſans Col, ſans Poitrine, ſans Cœur, ſans Poumons, ſans Eſtomach, ſans Foie, ſans Ratte, ſans Pancréas, ſans une partie des premiers Inteſtins, &c. avec des Réflexions ſur cette conformation extraordinaire. *An.* 1740. *Hiſt. p.* 37. *Mem. p.* 586.

VIPERES. Analyſe des Bouillons de Viperes. GEOF. *An.* 1732. *Mem. p.* 25.

Mémoire dans lequel on éxamine ſi l'Huile d'Olive eſt un ſpécifique contre la morſure de ces Animaux. Par MM. GEOFFROY & HUNAULD. *An.* 1737. *Mem. p.* 183. Il ſe forme une tumeur à la partie des Animaux qui a été mordue par une Vipere, 183. & cette tumeur, qui s'étend & qui devient livide, eſt ſuivie de vomiſſemens, & de mouvemens convulſifs, qui annoncent une mort prochaine. 184. Deux Pigeons ayant été mordus, on leur a chauffé la partie 3 minutes après, on l'a enſuite frottée avec de l'Huile d'Olive chaude, & ils ſont morts. 184. Deux autres ont été mordus, & frottés tout de ſuite avec l'Huile bien chaude ſans avoir auparavant chauffé la partie, & ils ſont également morts. 184. 185. Un autre Pigeon mordu à l'aîle eſt mort en 5 minutes. 185. De huit Poulets mordus au Pilon, & qu'on n'a point frotté d'Huile, deux ont rechappé, & les autres ſont morts. 185. Suite des mêmes Expériences ſur différents Animaux, 185. 186. deſquelles il reſulte que l'Huile eſt un remede fort douteux. 187. 188. Rapport de ce qui eſt arrivé

à

VIPERES.

à des Hommes mordus par des Viperes. 188. & *suiv.* Relation envoyée à l'Académie par M. Mortimer, Secrétaire de la Societé Royale, & Correspondant de l'Académie. 192. & *suiv.* Réflexions sur ce détail, & sur les Expériences précédentes. 196. & *suiv.* L'Huile ne détruit pas le Venin de la Vipere; Expériences qui le prouvent. 199. Accidens que cause le Venin de la Vipere aux Animaux mordus, observés à l'ouverture de leurs cadavres. 200. On ne trouve aucun indice de coagulation dans le Sang des Animaux morts du venin de la Vipere; il paroît au contraire fluide. 202.

VIS D'ARCHIMEDE : Théorie de cette Machine, avec le calcul de son effet. Par M. PITOT. *An.* 1736. *Hist. p.* 110. *Mem. p.* 173.

VITELLON. Sa maniere de déterminer la hauteur de l'Atmosphére Terrestre. *Aur. Bor. p.* 41.

VITREE (La Capsule) devient rouge dans les Animaux nourris de Garence, ce qui fait paroître leurs yeux rouges. MOR. *An.* 1739. *Mem. p.* 7.

VITRIOL blanc factice. HEL. *An.* 1735. *Mem. p.* 28.

Extrait d'une Lettre de M. Newman, sur le Vitriol blanc. *ibid.*

Premier Mémoire sur les Vitriols, & particulierement sur la composition naturelle, & jusqu'à présent ignorée du Vitriol blanc ordinaire. Par M. LEMERY. *An.* 1735. *Hist. p.* 26. *Mem. p.* 262. Le Vitriol verd est de tous les Sels crystalisés celui qui retient le plus de parties aqueuses. 266.

Celui d'Angleterre est le plus ferrugineux de tous. HEL. *An.* 1738. *Mem. p.* 288.

VITRIOLS.

Théorie de l'Encre. LEM. *An.* 1735. *Mem. p.* 267. Différences entre le Vitriol blanc naturel, & le Vitriol verd calciné en blancheur. 273. Expériences sur l'augmentation de volume de l'Huile de Vitriol exposée à l'air. 277.

Second Mémoire sur les Vitriols, & particulierement sur le Vitriol blanc ordinaire. Par M. LEMERY. *An.* 1735. *Hist. p.* 26. *Mem. p.* 385. Le Sel qu'on retire du Colcotar après la distillation du Vitriol verd, & qu'on appelle Sel fixe de Vitriol, 387. ne donne aucune marque de Vitriol non décomposé, & n'est que de l'Alun. 389. On en retire de plus une terre crystalline qui se vitrifie, & un Sel de Glauber bien caracterisé. HEL. *An.* 1738. *Mem. p.* 288. La solution d'Alun communique une petite couleur verte à la décoction de la Noix de Galle, couleur qui semble indiquer un petit mêlange de Vitriol bleu. *An.* 1735. *Mem. p.* 390. Moyen de dépouiller l'Alun du Vitriol bleu qu'il pourroit contenir, & de le rendre plus propre pour la Médecine. 390. Combien il se trouve d'Alun dans le Vitriol d'Angleterre; dans celui d'Allemagne; & dans le Vitriol blanc. 393. Le Vitriol de Mars artificiel, préferable pour la composition de l'Encre, à tous les Vitriols naturels. 395. Le Vitriol blanc contient plus de la moitié de son poids d'Alun; 397. Le reste est du Vitriol de Mars, 398. & une troisiéme substance encore inconnue, 401. de laquelle dépend la couleur noir-brun-rougeâtre que prend la solution de Vitriol blanc, mêlée avec la teinture de Noix de Galle. 402.

VITRIOLS.

Supplément aux précédents Mémoires sur le Vitriols. Par M. LEMERY. *An.* 1736. *Hist.* *p.* 61. *Mem. p.* 263. La troisiéme substance inconnue que contient le Vitriol blanc, est peut-être du Plomb. 299. Conjectures sur l'imitation du Vitriol blanc ordinaire. 300.

Sel de Glauber trouvé dans le Vitriol verd sans addition de matiere étrangere. Par M. HELLOT. *An.* 1738. *Hist. p.* 52. *Mem. p.* 288. Le Vitriol verd contient un principe sulphureux. 288. On trouve du Sel de Glauber dans le Vitriol d'Angleterre, d'où il s'ensuit qu'il contient du Sel Marin, 288. 289. ou du moins qu'il en contient la base. 289. Le Vitriol verd calciné jusqu'au rouge perd les deux tiers de son poids. *ibid.* Ce Colchotar distillé à un feu violent donne une Huile de Vitriol glaciale & noire, 290. de laquelle on peut retirer des parties ferrugineuses, & une terre blanche, pésante & de nature crystaline. 291. Cette terre se trouve aussi dans le Sel extrait par lessive du *caput mortuum* de l'Huile glaciale. 291. 293. Selon Kunckel, ce qui donne la couleur verte au Vitriol de Mars, est une petite portion de Cuivre qui est toujours mêlée avec le Fer. 293. Expérience qui prouve incontestablement que la base du Sel Marin se trouve dans le Vitriol. 294. 295. C'est dans les acides seuls que réside essentiellement l'aptitude pour telle ou telle forme de Sels. 296.

Expérience pour constater le degré d'astriction des Vitriols verd, bleu & blanc. PET. M. *An.* 1735. *Mem. p.* 41. & 42.

VOMISSEMENS causés par l'enfoncement du Cartilage

Xyphoïde, gueris par le retabliſſement de ce Cartilage. *An.* 1737. *Hiſt.* *p.* 48.

VOUTES. Analyſe d'un Ecrit préſenté à l'Académie par M. Chardon, ſur les Voutes en Berceau, & celles qui ſont en Dome. *An.* 1731. *Hiſt.* *p.* 53.

VOUTES en Dome: Sur les Lignes courbes propres à les former. Par M. BOUGUER. *An.* 1734. *Mem.* *p.* 149. Il y a une infinité de Lignes courbes propres à former les Voutes en Dome. Moyen de les choiſir. 149. *& ſuiv.* Les Voutes ſphériques ſont bonnes, pourvû qu'on ne ſe ſerve que de la partie d'en-haut, qui a environ 52 degrés d'étendue, depuis la clef juſqu'à ſes bords. 157. Table des dimenſions de la derniere de toutes les Lignes Courbes, qui eſt propre à former des Domes, & qui a le moins de pouſſée. 165.

UPSAL; Différence en longitude entre cette Ville & Paris. MON. F. *An.* 1738. *Mem.* *p.* 386.

URINE. Analiſe de l'Urine. Par M. HELLOT. *An.* 1737. *Mem.* *p.* 342. L'Huile fœtide de l'Urine étant rectifiée juſqu'à vingt-cinq fois, il en reſte une Huile éthérée, blanche, tranſparente, de bonne odeur, qui eſt un reméde ſouverain contre l'Epilepſie, infiniment ſupérieur à l'Huile de Dippelius. *ibid.* 376.

VUE extrêmement foible, naturelle à certains Hommes blancs, qui habitent dans le pays des Noirs *An.* 1734. *Hiſt.* *p.* 17.

WEDEL. Sa prétendue mercurification du Plomb par le Vitriol. GROS. *An.* 1733. *Mem.* *p.* 318.
Son procédé pour la compoſition du Phoſphore de Kunckel. HEL. *An.* 1737. *Mem.* 366.

WHELER. (M.) Sa Lettre à M. DU FAY, contenant des Expériences ſur l'électricité. *An.* 1737. *Mem.* *p.* 318.

WOLFF. (M.) Dérangement observé par cet Auteur dans la marche du Thermométre, à l'occasion du froid; & raison qu'il en apporte. REAU. *An.* 1731. *Mem. p.* 260.

X

XYPHOÏDE. (Cartilage) Exemple de la chute de ce Cartilage. *An.* 1737. *Hist. p.* 48.

Y

YEUX d'Ecrevisses. Expérience pour constater le degré d'astriction des Yeux d'Ecrevisses. PET. M. *An.* 1732. *Mem. p.* 36. Calcinés & non calcinés, rendent le Tartre soluble. DU HAM. *An.* 1732. *Mem. p.* 328. 336.

YVOIRE. Bouillons d'Yvoire. *Voyez* BOUILLONS.

Z

ZAMPOLLO, (M.) Chirurgien; Son Observation d'une Pierre formée dans la Vessie autour d'une grosse Aiguille d'os à tête. *An.* 1735. *Hist. p.* 21. & 22.

ZINC. Analyse chymique du Zinc. Premier Mémoire. Par M. HELLOT. *An.* 1735. *Mem. p.* 12. Le Zinc seul ou mêlé avec le Laiton, sert de soudure aux Ouvriers en Cuivre. 12. Il entre dans

ZINC.

la compoſition du Tombac. *ibid.* Il y en a une eſpece qui eſt jaune, & qu'on trouve rarement. 13. Comment on tire le Zinc de ſa mine, ſelon M. Stahl. 14. Le Zinc différe des Métaux, en ce qu'il n'eſt pas malléable comme eux, & que ſa chaux n'eſt pas fixe. 16. Noms que les Alchimiſtes ont donnés aux fleurs de Zinc. 16. Moyen de faire les fleurs de Zinc. 16. 17. Dans cette opération le Zinc augmente de poids. 17. Les moyens ordinairement uſités pour révivifier les Chaux métalliques, ſont inutiles pour la révivification des fleurs du Zinc. 18. Le Zinc diſſout par l'acide du Vinaigre forme une concrétion ſaline, qui s'enflamme à la Bougie, & donne une flamme vive d'un très-beau bleu. 18. 21. Diſſolution du Zinc & de ſes fleurs dans le Vinaigre. 20. Produit de cette Opération. 20. *& ſuiv.* Diſſolution du Zinc & de ſes fleurs dans l'Eſprit de Sel; produit de cette Opération. 22. *& ſuiv.* Diſſolution du Zinc & de ſes fleurs dans l'Eſprit de Nitre; produit de cette Opération. 25. *& ſuiv.* Eſprit de Nitre verd comme la plus belle Emeraude. 26. Ce que c'eſt que l'Eſprit de Nitre gradué. 27. Diſſolution du Zinc & de ſes fleurs par l'acide vitriolique, & produit de cette Opération. 28. & *ſuiv.* Vitriol blanc factice, & à cette occaſion Extrait d'une Lettre de M. Newman au ſujet du Vitriol blanc ordinaire. 28. Le Zinc, ſelon M. HOMBERG, eſt un mêlange naturel du Fer & de l'Etain. 31. *An.* 1738. *Mem. p.* 115.

Suite de l'Analyſe chymique du Zinc. Second Mémoire. *ibid.* 221. l'Alkaeſt de Reſpour n'eſt

ZINC.

autre chose que le Nitre fixé par les fleurs de Zinc ; maniere de le faire. 222. 223. Nitre fixé par le Zinc employé sous sa forme métallique ; produit de cette Opération. 224. & *suiv.* Effets de l'Alkaest de Respour sur une dissolution d'Or. 228. Les fleurs de Zinc tenues en digestion dans l'Huile de Vitriol, donnent une odeur de Soufre brûlant. *ib.* Moyen d'avoir un Or de couleur éclatante, & préférable pour les Ouvrages de Porcelaine, à la chaux d'or qu'on y emploie ordinairement. 229. Le Zinc mis en substance dans une dissolution d'Or, précipite ce métal en une Chaux couleur de Caffé. 230. Une partie de Zinc, sur 80 parties d'Or, rend l'Or aigre sous le marteau. *ib.* Il ne paroît pas que le Zinc contienne de l'Etain, comme M. HOMBERG l'a soupçonné : Expérience qui le prouve. 232. Moyen d'avoir un Or violet ; & un Or de couleur bleue-obscure. 233. Remarques sur la préparation de l'Or fulminant. 233. Regule d'Or & de Zinc, extrêmement dur & susceptible d'un très-beau poli, & qui peut être employé pour les Miroirs à Lunettes de Réflexion. 234. 235. Le Zinc en se convertissant en fleurs, peut enlever quelques parties d'Or. 236. Esprit volatil très-pénétrant tiré du Sel Ammoniac distillé avec les fleurs de Zinc pour intermède. 238. Huile de Zinc, ce que c'est. 239. Beurre de Zinc. 240. Or très-fulminant ; & Expériences qui prouvent que cet Or a plus d'effet sur le corps qui le soutient ou qui le touche. 241. 242.

F I N.

FAUTES A CORRIGER.

pag.	*lign.*	
8	9	Expérience *lisez* Expériences.
23	16	ajoûtez avant *An*. Par M. LEMERY.
39	11	Révolution. *lis.* Résolution.
49	18	Divers *lis.* Diverses.
67	3	Observations Mémoires & *lis.* Observations & Mémoires.
71	31	Sa Membrane *lis.* La Membrane.
79	21	Birfurcation *lis.* Bifurcation.
193	9	Sphéroïdaux *lis.* Sphénoïdaux.
238	9	mouvent *lis.* mouvement.
249	20	Mémoires *lis.* Mémoire.
264	29	la soutient *lis.* le soutient.
281	29	Par le même. *lis.* Par M. DU FAY.
293	18	venimeuse *lis.* venimeux.
300	33	Qelle *lis.* Quelle.
309	23	simplicité *lis.* facilité.
351	6 & 10	Spéroïde *lis.* Sphéroïde.
371	17	duquel *lis.* desquels.
378	2	qui soient leur *lis.* qui soient de leur.